

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

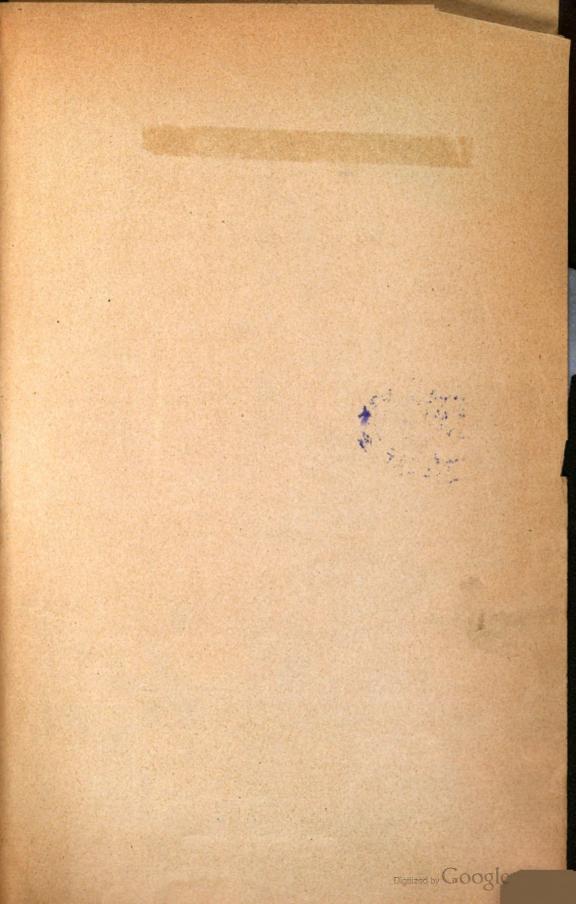
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

DATE DUE



AUG 3 1 1998





جريدة عليَّة صناعيَّة زراعيَّة

لنشئيها

يعقوب صروف دكتورني الناسة

وفارس نمر دكتور في النلسنة

المجلّدالسادس عشر

سنة ١٨٩٢

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

EDITED BY

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XVI.

1892.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

105

فهرس

فهرس السنة السادسة عشرة

وجه	وجه		489	
لالهنر وس اطوارهُ لا	0.5	الارض مساحتها	1	1
لالماس غشة المالا	OYI	روس مسلم	121	الآثار المصرية
" في الرجم ٢١٢	AIY	الارض وسكانها		الآلات ادفها
" لحب ألسك ٣٤٢	175	الارضة ازالتها	•	إلاّ لات البخارية في فرنسا
الماسة يتسمة ٢٦٤		الازمان الفلكة		آلة للطيران
الالومنيوم احراقة ٢٦٩	251	الاسبستوس غزفه		آلة كهر بائية جديدة
الاماني النهبيدية في مباديء اللغة 		الاستدلال العلمي		الابرة المغنيطيسية
العربية ١٦٣		الاستنهام من ذوي الافهام		الابنوس الصناعي
امپراطور برازیل ۲۶۶ دکارکارا الاصلیمن ۱۳۵	1	الاسلام أ ثرم في بلاد الشام	727	اثرعلى
المؤرد مسه به در حيون	910	,	ە70	اثر مصري جديد
Y109	ALE	الاستاذ	7.	اثر هندي قديم
امیرکا مکنشنها ۲۲۰		المطيل الخيل	1	•
الاميركانية ٢٠٨	223	ام انجمع وشبه انجمع		الاعجار صلابتها
انابيب الزجاج	YA1	الاسنان ضعفها		الاحصاء الزراعي
أنبامة ام تعنل ١٩٠٢	717	الاسواق كتأسنها		احماء النطرالمصري
انتقاد واعثراف	407	الاشجار المنهرة في استراليا		اختراع هندي
الانثروبولوجيا اوعلمالانسان 11	771	الاطفال وفياتهم		اختراع باباني
الانغلونزا ملاجها ٢٨٢	٨١	الاعتقاد بالمعاد		الاختاد والاشربة الروحية
۱۱ میکروبها ۲۹۶	٢٤٤	الاغتراب والمهاجرة	و۲۸۸	
الائية اعدادها للنفضيض ٢٠٢	00.	الافيون غانة		اخبار زراعية
الاوزون للسل ٢٠٧	777	افتراح		الادوات المفضة
الاولاد غير الشرعيين ١٠٤	729	اقزام جبل اطلس		ادوات المصريين القدماء
اينل برجه ١٦٥	L1	الأكاديمية الغرنساوية		ارشاد الالبا الي محاسن اور با
ب ا	۲۸۲	اكنشاف غريب		
بارود جدید جذی منجهم ۲۲۶	١٧٢٥			الارض غلنها لا معادنها

فهرس				
وجه	وجه		رجه	
E	F A 7	النجارة طرقها	1.0	ا باریس
جبال النلج	7	التجارة المصرية	1	ہامیر بلاد
انجسين تصليبة ٢٨٢	717	تجديد الاخاء	•	
انجبن اتفان عمله م	944			البنروليومالصومتري والمصري
انجبن عبله ٦١ و ٧٨٥	767	ترويق الماء ونطهيرة		" ضرره
" قيمنة ٦٩٢	298	النصو بر الشمسي الملون	750	" فناديله
انجدوار والمرطمان به ٢٠٠	757	,	٤0	البخار فونة
انجراد في مصر ٢٧٣	101	النصو يرالثمسي الملوّن		البراكين ثورانها
جريدة الاداب ١٤٤٣	700	النضييق على العُلماء في امبركا		برمان جديد للقضية السابعة
انجزائر جناثنها ٢٢٩	WŁ	النعليم		والار بعين
انجلد الصناعي ٢٤١	0.0	" تاریخه	710	البريد المصري
اکجماد نموه ۲۸.	٤٢Y	•	Y• I	باشلس السل
انجمعية انجغرافية ٢٦٨	LYL	" في امبركا	111	البطترينة
امجنون الفجائي ٧٤٥	٤٩٨	تغريد ذكور الطبور		البطاطس زراعتها
جواهر ملوك فرنسا ١٩٩	792	النقاوي تغيرها		بغرجمذي
انجوت قصره ٢٤١	290		٦٨٢	الكنيريا
انجوخ الاحمر غسلة 💮 ٦٦٥	777	نقبيط الاولاد		الكِنبربا علمها والوقاية من
انجوهر والعرض ٢٨٦	٤٢٨	تلغراف بلااسلاك		الامراض
. *	275	التلغراف نجادة		بلاط الخشب
انحال وإلمآل	LYo	التلغون انتائه		بلون جدید
حبريكتب به على الزجاج ٢٩٢	Y1.	النليد والطريف		البن زراعته في اميركا
المحبوب وزيادة السكان ٤١٢	775	التحدن البابلي اساسة	1	" في برازيل ومصر
" غلتها وثمنها ١٢٢	777	النمبيز واكمنظ في النعليم		اليتاه اسلوب مونيه فيو
۱۱ افي اميركا ۲۰	XPT.	ةو يه الاعهدة بالالومينيوم		بناما ترعنها
حجارة انجلخ هملها ١٣٣	750	انتبیه این در ۱۱ تا ۱۱ د ۱۸ د د		اليهفان
انحجر الصناعي ٢٧٦	7.7	التانيج الو إ تي في الهواء الاصغر المصالف الما		يبدي احسانه
اكحديد اللين من الزهر ١٢٨	725	التنويم المغناطيسي """ " الماك		البيت زبتة
انحراج فائديها ٦٤٥	EYF	العلل " "	72.	ایست صیدا موقعها
حرب تروادة وطريق الفينيقيين ٢٤٨	117	التوت ودود انحربر	•	0 0 -
الحرب السجال بن آلات الحرب ٢١٤		ٿ	Гү•	اليون نبيضها
انحرّ في القاهرة ٢٨٥				ت
اكحرير في سورية الماء و٦٢٧				
حرارة باطن الارض ١٩٥٢	071	الثاراختلاف طعمها	1715	نارىخ اكر الارضية

	فرس				
رجه	···	La		i	
TŁ.	ریا <i>ض</i> الاننس	رجه ۲۱۷	عرب الغاد	وجه	11
77	رياضة الكهول رياضة الكهول		گخیالات طالخیلات ۱۷ ا مارا در را		4
11	رب ۱۴۶۰ الرباضيات ٦٠و١۴٤ و ٢٠٢	1	انخيل اسنانها وهمرها د اهر ه ت مرا	1	المشرات والقطريات علاجها
11	و ۱۸ و ۲۰ و ۱۳۳ د ۴۰۷	1	" فوائد في تربينها	251	انحصاة تولدها في الصغار
011			3	777	حفظ اللبن من امحبوضة الهم المادة المراد
٤٧	بري قيدر - وسايب ۱۱ - في مصر		030-31		انحتن بالمام تعت انجلد مور :
	J	£FY	الدبابيس عبلها	4 70	انحلیب تجمیده
1 .	زت		الدجاج الاسيوي		حام الزاجل [.] ايم
FYF	الزبدة مانجبن نظافتها	FY7	الدخان من مة	1/41	الحمص ملوحنة المراه وأنه را
17.	" الصناعية	117	د ليل وإدي النيل	1 1:	اکمنا تأثیرها در در در در در دار دار
212	الز بل اعداده	.712	دم الانسان والحيوان		اكحنطة غلتها في استراليا وخلا م
727	الزجاج سبك الواحه	757	الدماغ حرارته وتعبه		
75.	القشة ال	ΓY•	دهان <i>الحد</i> يد	7.7	حنفیات لا تتل ف در بر ۱۰۱ ما
٤٢٨	زحل رصن	7.4	" فضي	1	المحواس مناظرتها
777	الزراعة في الولايات المخدة	079	دود أعمرير	11.	حوض قشيشه ۱۱ ا ۱۱ اه
۰۰۲	اازلازل في بابان	۸۰ د ۱۱۸	دودة في جمر	717	الحول بالورائة
•Y1	" ونموالنهات		ذ	375	حياض الزجاج
7.7.7	زلزلة يابان وصنها	YAI	الذبان	7.7	اکمبولن اختبارهٔ ایم اداره ۱۱ : ا
و ٤٩٧	الزمرد جبلة ٢٩٧	721	· 10K26	ГΛ٤	انحيوانات المسمومة لحمها
WL	زهر الثيمى وزينة	111	الذرة الشامية		Č
М	الازواج تعددهم	YYY	" نزع جيوطها	Y00	خاتمة السنة السادسة عشرة
410	زو بعة مور يتوس	لبه ۱۹۲۰ و ۱۳۳	ذكاء المره عسوب عا	M	خزن المياه في وإدي النيل
307	زبت الزينون تنفينة	•	e 797	• 44•	خسارة علمية
YTY	الزيوت	YAt.	الذهب قطعة منة	171	الخشب تجنيفة وحفظة
117	الزيوت فعلها بالمعادن	412	ذنبالانسان	٠73	الخطاء دايل الصواب
178	الز بوت		ر ز	¥1.	خطبجيم
ATY	زراعة اللوز	vv4 4	1 1114 1	7.1.1	المخطب انجلل
YF.	ازراعه السعور	۷۲۹ _{ان} ۲۲۷	ربات الاقلام خسار:		خلات الصودا للندفقة
	س	111	الرجال والمناصب		انخلاصة الطبية
257	ماثمان افريقيان وفانها .		الرخام الصناعي رخص الاسعاد مقالة		ا انخلق خليج العبم والبمرالاحمر وال
•4	سبع وسبعة		الرضاع	۷ ۴ ۱۰۶	
114	ا مرب سنټ کلر		الرق في الاسلام		ا بيمها اكنمرعلي المائدة
AIY	السنن البغارية نندمها		الروايات انتقادما		امحمرعی الماند. امخموراجودها

رجه		. رجه	وجه		
730	الطب الروحاني		س تودلها ۱۰		
٥٨٢	ا " دعائلا		منية تسيرتحب الماء ٢٤٠		
••٨	الطبع على السطوح المعدنية	صابون التلغونة الاميركي الم ٤١٨			
ړ*•۲۸	طب جديداوالطب الاهتزازي	صائبة. رياية 🕟 ٤٩٦			
นา	الطرق الزراعية	صبغ المنسوجات بالانيلين الازرق	۰۷٤ و		
177	" في جرمانيا	177	المكك الزراعية ٦٢٧		
YYX	الطاطم	صيمة المين ٢٧٨	سخ العابس ٦٧		
YAY	الطوفان	صخرة بيت المفلس ٢٠٦	السلولوس آلة لجمعو ٢٢٩		
70	الطيور في الزراعة	الصنور المثيرة . ١٥٥	الساد استعالة ٢٢٧		
	۶	الصدأ ازالة عن المحديد ١٩٨	ساد الاشمار في هولسان 11٪		
1	العالم أنتضاءه	الصدق ۸۰٦	الساد تعليلة ١٩٦		
717	عباس الثاني خديوي مصر	الصغار تسلينهم ٦٦٠	" غنيره ١٨٤		
775	العمل انجديدة	الصلب تذهيبة ٦٢	ا باکمشرات ۳۲۲		
211	عجن بلاطحن	" تغضيضة ٣٠٧	" الصناعي ••		
715	العراء والاواه للمواشي	وامرجته	م المام ٥٦٤		
0.1	العرب آنارهم في افرية به	الصلع اسبابة وعلاجة ٢٨٢	السين اسبابة وطلاحة ٢٦١		
u	عسل مالطة	الصواعق ندرتها ٦٨	السهندل ۲۱۲		
757	عضل الانسان تمثيلة	الصوت المتزازة وموسيقي بابان ٢٩	الموليرويد ٢١٦		
219	عظم حوت صناعي	الصورحنرها ٢٤٠	السيور اطولما ٤٢٨		
นข	العكم انجديد	" النوتوغرافية ارسالها بالتلغراف			
317	" في العام الماضي	ſΥŁ	ش		
307	" في يابان	" " الملونة • ؟؟	شذور زراعیة ۸٤۲		
771	عيذاب وصحراؤها	الصوف مبوط انه	الشرائع والقطانين اصلها ٢٠٤ و١٥٥		
299	العين وعولما	الصيف طعامة ٢٢٥	شرح القانون المدني المصري ٧١٠		
771	علاج لاملاك الفل		الشعر سبب مقوطه ۲۱۲		
101	علاج جديد للنفرانجيا	•	النعر بالنعراء ١٤٥		
701	علم الفلك عند الهنود	" السنوجل والكمثري ١٢٧	الشميرغانة ١٣٠		
	غ	" الليمون ١٤٢	\$ F 0		
715	الغاية وراء العمل	1.4.4.	" الغريب ٤٧٠		
177	العاية وراء العبل غراد يقاوم الماء والنار	1	الشمس حرارتها ٥٧٠		
Y11	الغراب في الاسكندرية	1			
٤١٧	الغرانيت ملاطة	1			
777	عرابت المنقبات غرائب المنقبات	t .	شيكاغوممرضها العام ١٦٥		
<u>'</u>					

	فرس				
وجه	1	رجه		رجه	
१८४	الكهزبائية في الاخصاء	375	القطار الكهربائي امجديد	F11	الغرق والوقاية منة
741	الكهربائية القنل بها	173	النطن آلة لجمعو	7.7	غراثب الدواجن
•٧1	الكهر بائية وإلىبات	715	القطن الاميركي	715	الغتم تسمينها
٤٢٧	الكهر بائية نقلها	و١٥٥	القطن الاميركي غانة ع	77.	الغنم في مصر
YIY	كولمبس سغينتة	و247		77	الغنى فوائده ومضاره
YII	کوکب امورکا	EAY	النطن دواء رعمه	747	الغنم وتريلها
λŁΓ	كف تحفظ فرنسا طرفها	177	القطن رخص ثمنو		ن
	J	• ٤	النطن زراعتة مذا العام	754	الغار علاجه ُ
٦٢٨	اللبن انجامد ننقاتة	۱۲۷	النطن غزلة في يابان	٨٤٢	فائدة الشجر
144	اللبن سكانة	713	الفطن غلته وسعره	121	الغاكمة زراعتها
۰۷۷	اللبن وما يصنع منة	0.1	القطن كم بأخذ من الارض	759	الملقن "
777	اللبن متياسة	7.0	القطن متوسط غلتو	٤٦	الفعم انحجري فونة
•u	اللنهوس	44.	القطن مستقبلة الدر ما م	LAI	الفراخ تريهنها
L1L	لح ام للزجاج	AL s	الغنر ثماره الغم دام ۱۸ ما	YAŁ	الغرائد · جريدة
737	العام بطرينة بننتن	00£	الفح غلنة وإكماجة اليو المد دارة فرا كا	• 5 7	النسطاط
YIL	العوم ابفحا	77Y 00£	الفحج غلثة في اميركا القحح غلثة في المسكونة	LAF	النطروراعتة
٨°	اللدة	211	ا ح علته ي المسعولة القحخ وقت حصادم	YAY	فلسطين تجارتها
1777	الغز حسابي		، ح وقت حصائم النمرخسونة ۲۸٦ ,	IYY	الغلور محواصة
01	لغز تحوي		الغول ا <i>لحق</i> في بير وث ودمشق		ا فرائد زراعیه ۱۹۷ و
117	ا سر جوابة	701	معون المعي وروك وقاسي في أس الدم في الجداة	••٧	الغوتوغرافيا وتوابعها
171	بحن	,,,,,		_	فوائد في تربية الدجاح (الفرا
737	اللولب المسنن		٠ ك	ለ ፟፥	11 1.54 11 : 1 :
707	اللؤلوء استخراجه وتكونه	ملاه	كناب الاموات	۱۷۴	فيلدوف الصين والاداب الم
211 211	الياف القصب بدل الشعر	700	الكتابة تقدمها	210	النبككسرا اتناؤها
ΥΑ•	الليل والتهار ابتدا مما الاستنشام	YAF	الكتب الحنيارها	١٢٨	العاملان الفاولان " علاجها
17.	الليمون شرابم	LAL	الكرم زراعته في فرنسا		الغبوم اسمها
	م ر	٤١٤	الكرم في المجر	170	" مجدتها
77.	الماء السخن للنقاوي	i	كسب الفطن والمواشي كسر: ا		
£71.	, ,	£ .	كتر ناحوم . الكلام المام الدرا		نا الم
	المال ام البنون المجهد المحمد المحمد المحمد المعمد المعمد المعمد المعمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد	•		\$4.	أ قامو س العص ر القدر حديدا
^1 • J. 7 · €	المبيض استئصاله وسهر الحمه مثل في النعليم	-	الدلب علاجه کلیلة ودمنه		الغرود حزنها " کلامها ۲۲۹ و
0	على في التعليم الحجمع العلمي في تسمانيا				

فهرس				
وجه	، وج ه	رجه		
من"انخیار ۱۲۷ و ۴۲۶	المصربون قدماؤهم وعلم الغلك ٧٤٩	المجمع اللغوي المصري ١٤٤		
المواشي جنثها وإلىماد ٦٩٧	المصربوم ٦٦٢	المجمع البر بطاني ١٤٩		
للواشي كبراجسامها 🐪 ٦٢٩	المطابع اسرعها ٤٢٤	المخاط تكوثة ٢١٢		
الموازين والمقاييس لأتحنها ٦٢٧		مخنصر تاريخ الام الشرفية القدية		
مواطن التهدن وتغدم الانسان ٢٣٧	المطراسننزالة في اميركا ٩٧			
الموت الفجائي ٦٧٥	المطرالصناعي ٢١٠			
موتمراللغات الشرنية عثم و٧١٤		مدرسة البنات في الشويفات ٧٠٠		
موتمر المباحث النفسية ٢٨٩	المعادن تلوينها ٢٧٦			
موټر الهچين ٦	المعادن مناتها ٢٠٢			
الموترانجغرافي ١٤٩				
مونمر علماء اللغات الشرفية ٨٥٠	معدن مشتعل ٢٩	المدرسة الكلية السورية ٢٩٠		
مونمر ااسيكولوجيا	المعادن الثمينة ٢٥٨	i ~ I		
الموتى حرفهم ٤٣٦	المغنيسيوم مضباحة ٢٥٦	المدوزالبن ۲۸٤		
الموزغذاه. ٦٢٠	المغنيسيوم نوره ١٢٥	المرامم وتأثيرهافي الهيئة الاجناعية		
المياه العلنها ر ٧٤٥	مقدمة السنة السادسة عشرة 1	٧٠٨		
ن ا	مُكِنبة الاسكندرية ٢٠٦ و ٦١٩			
النارآلة خنيغة لاطفائها ٢٤٣	الكنبة المصرية ١٥٢			
الناس والمواشي ٥٦-	مكنشفات العصراعظمها ع٢٢			
النبات غذاه من الهواء ١٨٢	الملاط استعالة ١٢٥٥			
نیات مرن ۲۱۸		مزیج کالذهب ۲۱۲		
نترات الغضه ازالها عن البد ٢٥٢	ملاك الصحة ٢٢١			
نجم جديد ٢٦٦	ملح البارود رواسة ٢٦٨	المساويك علما		
النجوم انجديدة عهة و ٥٠١	اللح للمواشي ٢٧١	المسائل النحوية ٥٥ و٥٧ و١٩٢٧		
النجوم عددها ٧٠٠	المح للغنم ٧٧٤	وه ۱۹ و ۱۹۵		
نجيمة جديدة ٦٢ و١٦	الملسوع شعوره ٧٨٨	المكرات مقاومتها ٢٠١		
الخاس الاصفر دهنة باللون الازرق	المملكة النياتية في اكال والاستقبال	المساكن والخزائن والغبار ١١٨		
	1778. 17	المشربية عملها ١٣١		
النحاس تلوينة ٦٢	المملوك الشارد رواية ٦٤ و ٢٤٥	شامد العلم ١٠١		
۱۲۰ مندارهٔ ۱۲۰	8.29	۱۸۱۱ میلیم		
" مناجمة في اميركا ٢١٢	مناجم الالماس في افرقية مما			
العل الزاجل ٢١٠	من انحلي الى انحلل ١٥٣			
النجل قفرانة ٦٩٢ 📗	الملاطرات اللغوية عنامها المعراب			
فحن وإسلاننا ٦٤٩	المن 137	المصريون القدماة اصلم (٧١٦		

فهرس						
وجه الوراقة في اميركا ٢٠٨ وجه ورخوف عيده ١٢٩ ورق البنك في بار بس صناعته ورق المحديد ١٩٤ ورق المحديد ١٩٤ وناة عالمين ١٩٥ وناة كربمة وناة كربمة ونرنسا قانونها ١٩٠ الونيات في فرنسا قانونها ١٩٥ الولادة والنمو صرها ١٩٥ اليونان المهاء هياكلم ١٠٥ اليونان المهاء هياكلم ١٠٥ اليونان المهاء هياكلم ١٠٥ اليونان المهاء هياكلم ١٠٥ اليونان المهاءة فيها	وجه مباه المواء وإحداث الجو ٢٠٢ مبة علية علية ١٤٤ مبة علية ١٤٤ المرطان وإنجد وإر ٢٠٠ الملال ١٤٤ المركا ٢٧٦ المليون زراعته في فرنسا ٢٠ المواء والصحة ٢٠٠ المواء والصحة ٢٠٠ المواء والصحة ٢٠٠ المواء الاصغر المحاء والصحة ولا المواء الاصغر المحاء والصحة ولا المواء الاصغر المحاء والصحة ١٤٠ المواء الاصغر المحاء والصحة ١٤٠ المواء الاصغر المحاء والصحة ١٤٠ و١٤٠ و١٤٠ و١٤٠ و١٤٠ و١٤٠ و١٤٠ و١٤٠	التطاقة وعسن البزة 770 التطاقة وعسن البزة 777 التطام بيضه وحضنه 777 التمام بيضه وحضنه 777 النمام انقامه 170 ما قائده 150 التمال انقامه 770 المعدني 770 المعدني 770 التمال التمال التمال وقدرة التحال 770 التمال وقدرة التحال 770 التمال وقدرة التحال 770 و 771 و 770 و 777 و 770 و 777 و 770 و				

الجز الاول من السنة السادسة عشرة

١ أكتوبر(ت١)سنة ١٨٩١ الموافق ٢٨ صفر سنة ١٣٠٩

مقدمة السنة السادسة عشرة

لم يدُر في خلدنا حين اخذنا البراع لنكنب مقدمة السنة الاولى ان المتنطف يعرِّ سنة عشر عامًا ويُتاح لما ان نتولى انشاء ويحريره هن المدة كلها وينشر في مصر والشام وفارس ونونس والجزائر ويبلغ الهند وجافا في اقاصي المشرق وولايات اميركا في اقاصي المغرب ويمند من موسكو وكياف شهالاً الى مصوّع وزنجبار جنوبًا . بل لم الطع حينئذ في حيانه ههرًا وإحدًا ولذلك اصدرنا اوّل جزه منه ولم نجسر ان نكتب عليه الجزء الاوّل لذلاً يكون اوّل لا ناني له ولمطلع على ناريخ الاحياء برى ان اجناسها ولياعها وإفرادها الني وجدت وثمت أعدّت لها المعدّات اللازمة لحيانها ونهوها قبل وجودها والا ذوى غصنها و بادت من المام فيرها . وهذا شأن اعال الناس من مبتكرات عقولم ومصنونات ابديهم فقد ثبت بعضها ونقدم ولكن كم من حكم صدر امس ونقض اليوم وكم من سنّة نُسَنُّ اليوم وتنبذ غدًا وكم من اختراع واستنباط اجازته الحكومة وذكرته الجرائد وطنطن ذووه به ثم اضعل كأن لم يكن اختراع ولمثنباط اجازته الحكومة وذكرته الجرائد وطنطن ذووه به ثم اضعل كأن لم يكن شيئًا مذكورًا . وهذا شأن الصحف فقد ظهر المتنطف وظهرت بعده صحائف كثين جرّت في خطتو ولكنها لم نقو على مجاراته إما لان اصحابها لم ينفر غول لما ولو كانوا من ارباب خطتو ولكنها لم نقو على مجاراته إما لان اصحابها لم ينفرغوا لما ولو كانوا من ارباب المقالم وجهابذة العلوم او لانهم لم يُعدُول لما المدّات اللازمة لحيانها ونوها

ونجاح المتنطف دليل على انه ظهر في وقنو وعلى ان المعدات التي اعددناها له من المدرس والتدريس والبحث والتنفيب وجمع الكتب العلمية والاعماد على جهابذة العلوم والفنون وإفراغ الوسع في انتقاء اجل المواضع وآكثرها فائنة وابقاها عائنة والاعتماد على

جهور من الادباء الغيورين على نشر المعارف والآداب –كل ذلك قد جاء موامًّا لنمومِ مسهّلًا لانتشاره

ونحن تاقدون النوة على ان نجري على خطتنا السابقة ونستطرد المجث والتنقيب في هذا العام الجديد ونخير اطلى المواضع وإجلها وإجزلها فائدة ونجاري علماء اوربا وإمبركا فنلتقط درر الفوائد من بجار مباحثهم ونجنني ثمار الممافع من رياض معارفهم ولا نترك حقيقة نذكر في دواوين العلم والفلسفة الآونوافي القراء بها خالية من الشوائب فيكون المقتطف تاريخًا للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عاما المقبل كماكان في الاعوام السالفة ودبوانا تبسط فيه المسائل التاريخية والاجماعية والادبية والطبيعية وسنفى البوابة مفتوحة لاقلام علما ثناودبائنا بتبارى فيه ونتناظر في إحقاق المحقائق وكشف الفوامض الموابة نسأل ان يسدّد اقلامناو بوفق مقاصدنا الى ما بو الخير والنع العام في ظل سلطاننا الاعظم السلطان عبد المجيد خان وخديونا المعظم توفيق مصر الاوّل رافع راية العلم في هذه الديار

اكعال والمآل

قف بنا هنيهة على ساحل بحر الروم وإنظر امواجه نتمالى وتعدو نحو الشاطىء مزبدة ثم نتنس الصعداء وتعود ادراجها صاغن و آني على اعتابها امواج اخرى تأخذ إخذها وتحذو حذوها فتعلوكا علت وتهبطكا هبطت او قف على ساحل المجر الحيط ولنظر ماه ثم يد ويطنى على الشاطئ فيرتنع ذراعًا بعد أخرى الى ان يعلو اربعين قدمًا فاكثر ثم بخسر رويدًا رويدًا الى ان يجزر كنة و وبتكر ذلك يومًا بعد يوم وسنة بعد أخرى على مر الايام والاعوام ، وقابل دلك بحال المخلوقات كلها من كواكب وشموس وجبال وهضاب و برور و بحار ونبات وحيوان تر انها كلها جارية على سنة واحدة ، فا محجارة النيزكية المنشرة في عرض الساء نجنه عبنوة المجذب ونتصادم ونخاك فخمي وتشتمل وتصير غازًا والغاز ينشر فيبرد فيتكانف فيتغلص فيحمى ثانية و ينير و يصير شماً كشمسنا ثم تبرد فتجد وتصير ارضًا كارضنا ثم يصدمها كوكب آخر فيكسرها و بمزقها ونعود حجارة نيزكية منشرة في عرض النضاء كاكرنت

والجبال ترتنع بقوة التقاص والضغط من جانبها أو بقوة الحرارة المستبطنة

الارض تحنها ونشخ الى الساء وتناطح السماب ونعمها الثلوج وتكسوها الحراج وتمرح فيها الوحوش ونعشش فيها الاطيار ولكن احداث المجومن المحز والبرد والربح ولمطر وادنيا الاحياء من الغطريات ولمليكر و بات نقد جماد لها وتغتت صخورها وتجرف اتر بنها وتلقيها في الهضاب والجار فلا تبقي منها الأاثراً دارساً والمجار تعج امواجها وتعج وترتفع جبالاً وتخنض وهاذا والسيول نجرف اليها تراب البر والحرارة ترفع الارض من نحنها حقي نردم وتصبح برًّا فسيمًا وسهلاً خصيبًا والنبات والمحيوان بولدان من بزور صغين حقين وينموان و يعظان ثم يخطان رويدًا رويدًا وبونان و بندثران وشأن اجناسها وانواعها شان افرادها وللارض وما عليها والساء وما فيها تاريخ واحد متكرّر وهو ظهور ونور وارتقالا و بعده نجي انحطاط وامدنار وهكذا الى ما شاء الله ولكنّ كل درجة ترقاها هن الموجودات اسى من انتي قبلها والا والإحد ضرب من العبث

وما بجري على الموجودات الطبيعية بجري على أوضاع الانسان وإحوالو الاجتماعية فقد كان سلناوُهُ الاولون يضربون في البراري والنفار مجننون الانمار البرية و يصيدون كل سانح وبارح احرارًا لا فيد عليهم ولا سنة تربطهم ثم استأثر بعضهم بالميادة وتدرّجواً فيها من الرئيس الى الامير الى المائك الى السلطان · وكان الناس عبيدًا في أوّل الامر لرؤسائهم وإمرائهم وملوكهم وسلاطينهم فخلعوا نير العبوديّة رويدًا رويدًا وإنشأوا الحكم الدستوري فتساوى الحاكم والمحكوم لدى القانون وظهركاً نَّ الانسان نال غاية ما يمناهُ في هن الحباة الدنيا ولم يبق لدبه ما يشكو منه ضيًّا . ولكنَّ الشكوى ليست قياس البلوى كا ابًّا في مكان آخر فالصبر بهوَّ نكل نائبة ويلين العزم حدُّ المركب الخشن . والضجر يستَفْتُل معة لطيف النسيم ويَسْغَشُن زف الرئال البك مثلاً قريبًا في ماكانت عليهِ حال هذا التطر منذ عفرين سنة وماصارت اليهِ فقد اجمع الخبرون على أن دواة السوط كانت سائدة في انحاء هذا القطر وكان المال يبتزُّمن العمد وآلمفايخ وكل من يُظِّن انعنده مالاً بالضرب والتعذيب واشتركت الحكومة والنجار والكبراء في هذه المظالم ولم نزل هذه السواط وآلات الضرب معلقة في بيوت بعض النجار والمداينين الى بومنا هذا شاهن على ما كانوا بأ نونة من المنكرات ولارادع ولامطااب. واكن شكوى المظلومين حينند لم تكن اشد من شكوام البوم اذا امانهم المدبر بكلة او زجره مأمور المركز او ناظر القسم او رئيس البوليس او اراد احد من هؤلاء ان بأخذ منهم غرشًا اغنصابًا

ومنذ عشرين سنة لم يكن في البلاد مماكم تحكم بالقسط بين اارعية بلكان الحق للسيف

والدينار " والحسوبية " والآن نُظمَت الحاكم الاهلية وانتشرت الحاكم الجزئية ومع ذلك لم تبطل شكوى الاهلين بل زادت وانخذت صوراً أخرى لم تكن تخطر على بالم قبلاً . والذي كان يأتي المجالس الملغاة من مسافة يومين ليترافع هو وخصمة صار يستصعب سيرساعين لمن الغاية و يشكو من بعد المسافة

وقبل ان انشئت سكك الحديد كان الناس بسيرون بين مدن هذا القطر راكبين على الخيل والجال والبغال او مشاة على الاقدام و يمضي عليهم بوم بعد بوم وليلة بعد أخرى بين سير وسُرَى مغنين طربين جزلين كانهم لا مجدون نعبًا ولا مشقة ولم مخطر على بال احد حيننذ ان يشكو من بعد المسافة وإضاعة الوقت و نعب الركوب والمشي و والآن انشرت السكك الحديدية في انحاء هذا القطر وقد شهد الخبيرون ان مركبانها احسن من مركبات سكك الحديد في ايطاليا وسوبسرا ومع ذلك فاهالي الوجه القبلي يشكون لان مركبانم دون مركبات الوجه المجري واهالي الوجه المجري يشكون لان الاكسبرس لا يقف في بعض المحطات التي يقف فيها القطر العادي والشكوى عامة في الوجهين حتى لا تخلق جربة من الجرائد اليومية منها

وقبل انتظام البريد كان الناس يدفعون على رسائلهم اضعاف ما يدفعونة الآن ولا ابتظرون وصولها من مدينة الى اخرى الآ بعد ايام كثيرة ولم يكن احد يشكو من ذلك اما الآن فبغرش واحد ترسل الرسالة الى اقاصي الهند والبرازيل وابعد جزائر المجر. و بنصف غرش الى اي مدينة وقرية في هذا القطر وذلك باسرع ما تصل اليه سرعة المجنار ومع ذلك فاقل تأخّر في توزيع المراسلات على ارباپها تعلو له الشكوى من كل صوب وظنا ترك حي لم يوضع فيه صندوق للوسطة او بلدة لم ترسل اليها البوسطة الطوافة التي أوجدت بالامس علت شكوى اهل ذلك الحي وسكان تلك القرية ونادت بها الجرائد تباعا ولم يشكون الآن من تأخر

وم يست المسائل النلغرافية عن ميعادها ، وإذا قسنا الرسائل النلغرافية التي ترد على غيرنا المرسائل النلغرافية التي ترد على غيرنا المرسائل التي ترد عليناكان المنآخر منها ساعة عن ميعادم نحو اثنين في المئة فقط وذلك بعد ان رخصت اجربها هذا العام وزاد عددها ضعفين او ثلاثة فتاً تينا الرسائل البرقية من اميركا الشالية والمجنوبية وإطراف اور با والهند والصين واستراليا وجنوبي افريقية ومن كل مدينة في هذا القطر يوم ارسالها بل ساعة ارسالها وإذا تاخرت واحدة عن ميعادها لم نر بدًا من التشكي والتذهر ولو قال احد

لرعمسيس او للاسكندر او لنيصر او لتيمورلنك او لبونابرت انه يا تي وقت يصل فيه الخبر من الهند الى مصر في ساعة من الزمان بل في يوم بل في اسبوع لعدوا الفائل سكران يهذي ولو قال بل يصل في ساعة وإذا تأخر ساعة اخرى عن ميعادم علت الشكوى من كل ناحية لقطعوا بانه مجنون و بعثوا به الى البهارستان

ومها تكن شكوانا فلا تذكر بالنسبة الى شكوى اهالي اوربا واميركا الذين يطعنون في النظام المحاضر كلو ، وإشدم طعنا فيه علماؤم وإدباؤم وعندم انه صبر العال عبيدا لاصحاب الاموال يتصرفون بوقتهم وقوتهم كيف شاؤول ، وإذا بحثت في تاريخ هؤلاء العيال وجدت ان آباء م كانوا عبيدا للروساء والامراء يسومونهم الذل والخسف ومحشدونهم على الاسوار والمخنادق بقاتلون بهم الاعداء و يتقون بهم رمي السهام والعامل منهم يعيش اليوم وله من اسباب الراحة والرفاهة اكثر ما كان لامرائهم في عصر آبائهم وحكوماتهم تعني بامرم اعنناء الوالدين باولادم فتنفق على تعليم ابنائهم وتطبيب امراضهم وتنظيف شوارعهم ولكن ذلك كله لا برضهم فيعتصبون مرة بعد اخرى و يتركون الاعال او تزاد اجورم ونقلل ساعات العمل وقد نجول في ذلك وجعلوا ملكا من أكبر ملوك او بناقص البلوى وإدباد الراحة والرفاهة لان الراحة نشها تصير تعبا اذا النها يوما بتناقص البلوى وإزدباد الراحة والرفاهة لان الراحة نشها تصير تعبا اذا النها الانسان . آلا ترى انك اذا جلست على مقعد وثير ساعة بعد اخرى تعبت من الجلوس على مقعد خشن . وكم من مرة يضرب المترفهون في البراري والجبال ويعودون الى شظف العيش بضعة ايام فيجدونة الذوافكه من كل ضروب النرفه

وازدياد الشكوى يدعو الى استباط اساليب جدين للراحة والرفاهة الى ان يصير اكثر اعناد الانسان على الكهربائية والمجار والآلات والادوات التي لانشكو تعبًا ولا ملالاً ولا بدّ من ان يُبدَل كل نظام بآخر افضل منه وادعى الى الراحة والرفاهة الى ما شاء أنه ولا بدّ من ان يقع بين زوال النظام الاوّل وقيام النظام الثاني فتن يكثر فيها التشويش والاضطراب كا حدث في الثورة الغرنسوية وفي كل ثورة طبيعية وسياسية وعقلية وادبية وجملة القول ان دوام الحال من الحال وإن جميع الاحوال آياة الى افضل منها ولكن لا بد من التشويش والاضطراب عند الانتقال من حال الى أخرى ومصير الامور كلها الى زيادة الراحة والرفاهة ولا عبن بشكوى الناس لانها ليست قياسًا بعثمد عليه ولوكانت من اقوى الاسباب لخسن الاحوال

شذور من مؤتمر الهجين

لم يكد مؤثر الهيمين والديموغرافيا يعقد اجتماعاته و يتلوخطبة ومباحثاته حتى نسارعت المجرائد الطبية والعلمية الى نشر ما يتلى فيه تسارع المجياع الى القصاع علما منها ان اعضاء من العلماء المجربين الذبن جمعوا في صدورهم غاية ما وصل اليه علم حفظ الصحة طنقاء المرض في هذا الزمان وقد نشرنا في المجزء الماضي من المنتطف خلاصة بعض المخطب التي تليت فيه ووعدنا ان نفرخلاصة بقية المخطب والمباحثات وانجازاً لذلك نفول الدفيريا

من المباحث التي جال في مضارها اعضاه هذا المؤتمر داه الدفير با فافتح الدكنور المتعاب مبينًا انه بجب على اطباء المحكومة ان يجنوا بحثًا مدققًا عن اسباب الدفير با وكينية انتشارها في بعض المبلدان والاماكن دون غيرها بقصد منع انتشارها فيها وقال ان الدفيريا كانت اشد انتشارًا في الضياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انتشارًا في بعض المدن منها في الضياع ولن الوسائط السحية التي نقل معها الوفيات من الحميات قد تزيد معها وفيات الدفيريا وذكر قرية أبدلت مراحيضها القديمة بمراحيض جديدة اكثر منها انقانًا ولفضل من كل وجه فانتشرت الدفيريا على اثر ذلك وفتكت باولادها وطلب ان بجد عن انتشار الدفئيريا في الاماكن التي في اقلم واحد وعلى ارتفاع واحد وفي الاماكن التربية بعضها من بعض و وبا ان الوسائط السحية الحلية التي قللت عدد الوفيات من بقية الامراض لم نقلل الوفيات من الدفئيريا فيجب على الحكومة ان تجث بحثًا الوفيات من الدفئيريا فيجب على الحكومة ان تجث بحثًا وافيًا عا ثبت الى الآن من انتشار هذا الداء بواسطة اللبن والمدارس وعن تأثير رطو بة الارض وعدم النظافة وكثرة الازدحام و بجب ان يكون جل بحثها في اكتشاف الاسباب الحلية التي بزيد بها انتشار هذا الداء

وتلائه الدكتور شريفس فقال انه وجد بالاستقراء انه حينها كانت الحمّى التينوئيد تنشر كانت الدفيريا تنشر ايضًا وحينها كانت وفيات التينوئيد نقل كانت وفيات الدفيريا نقل ايضًا وذلك دليل على ان باشلس الدفيريا يعيش و بغو ويتكاثر في المواد البرازيّة والاقذار الفاسة مثل باشاس التينوئيد والفرق بينها ان باشلس الدفيريا ينتشر في الاقذار التي على سطح الارض و باشلس التينوئيد في الاقذار التي تحت سطحها وكثرة

الازدحام وقلتة لا بقدمان ولا يؤخران في انتشار هذا الداء

وما بزيد انتشار الدفئيريا في بعض الاماكن ثربية بعض الحيوابات التي نصاب بها كالفراخ الهندية والدبوك الني تربى للمقاتلة فقد ثبت انها نصاب بالدفئيريا وتنتقل الدفئيريا منها الى الانسان ، و بزيد انتشارها ايضًا بعدم الانتباه الى فصل المصابين بها عن الاصحاء وتنقية الغرف التي يقيمون فيها ، فافا ظهرت في بيت وجب ان تخبر الحكومة حالاً ويبعد الاولاد الاصحاء عن المريض و ينعول عن الذهاب الى المدرسة وتستعمل كل الوسائط اللازمة للتطهير والارجج ان ارتفاع المكان لا يقلل انتشار هذا الداء فقد ثبت انه ينشر في الاماكن المخفضة او اكثر والارجج ان مبكرو به لا ينهو كثيرًا في الاماكن المراجع ان مبكرو به لا

وقال الدكتور هبوت الاميركي بانيًا قولة على اختبار نماني عشرة سنة وعلى نتائج المجث في ١٥٧٥ مجلسًا من مجالس الصحة المحلية باميركا . ان الدفئير با دائد سعد الى الدرجة القصوى وإن ميكرو بة ينتقل بالناس و بالامتعة و يمكن ان يعيش خارج بدن الانسان وعلى هرجة من الحرارة اوطاً من حرارة الانسان وهو متمسك بعرى الحياة فقلما نميته مر بلات العدوى وإنة يعلق بالنياب والفراش والمجدران و ببقى حيًّا زمانًا طو بلاً . وإفعل ما علم من الوسائط لمناومته حتى الآن فصل المرضى عن الاصحاء وتطهير المنازل والامتعة . ومن حين اعتمدت هاتان الواسطنان انحصر الداه في بعض البيوت ولم ينتقل الى غيرها الأ

وتكلم الدكتور برجرون بعد ذلك وقال ان النصل والتطهير خير الوسائط لمفاومة هذا الداء ويجب فصل المريض ستة اسابيع على الاقل ونطهير كل النياب والامتعة التي اتصل بها شيء من مبرزاني ومفرزاني والغرفة التي اقام بها

وقال الدكنور أُ بُت انهُ لم يثبتَ حَتَّى الآنان ميكروب الدفئير باينتفل بولسطة المام. وقال الدكنور ادمس ان هذا الميكروب يعيش في الارض الرطبة القذرة و يتكاثر فيها ثمَّ ينتشر في الهواء الجاور لها انا وقع مطر على الارض او قلَّ ضفط الهواء عليها

الوقاية من السل

نكلم الدكتور رانسم في هذا الموضوع فقال ان داء السل قابل للشفاء و يكن انقاق ، اما كونة قابلاً للشفاء فقد ثبت من ان كثيرين مانيل بامراض اخرى وظهر لدى تشريح ابدانهم انهم كانيل مصابين با لسل قبلاً وشغل منة ثم اصيبيل بالمرض الذي مانيل به ، وإما

كون انقائه مكنًا فدليلة قلة انتشاره بعد انخاذ الوسائط الصحية فقد كان عدد الوفيات به سنة ١٨١٧ خسًا وعشربن من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٩ خمس عشرة فقط من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٩ خمس عشرة فقط من كل عشرة آلاف، ومن ثم فواجبات رجال الصحة ظاهرة من هذا القبيل وعليهم ان يعتبر وا السل داء بمكن التوفي منة كما يمكن التوفي من التينوئيد والكولرا والجذام . فجب اولا أن تعمّر المكومة بكل حادثة من حوادث السل وثانيًا أن تستعمل المطهرات ومزيلات العدوى وثالثًا أن يُنقل المريض الى مستشنى معد لذلك ورابعًا أن لا عمل واسطة من الوسائط الصحية كتجديد الهواء ونزح المراحبض والنظافة وإنقان بناء المنازل المخ فاسلام الله المنازل المخادم في المنازل ال

فإعلام المحكومة لازم لتخذ الاحتياطات اللازمة لمنع انتقال العدوى الى الاصحاء ولاسيا اذا كان المريض من النقراء الذبن لا يعلم اهليم كيف يتقون العدوى . واستعال المطهرات لازم ايضًا ولاسيا تطهير المبرزات والنفث وإذا مات المريض فتطهير غرفته وفراشو وامتعته كلها ما لا بدّ منه والانتقال الى مستشفى المسلولين لازم في ما اذا كان المريض من النقراء الذبن لا يقوون على التداوي في بيونهم وإما انخاذ الوسائط الصحية من نحو نزح المراحيض ومنع المتصعدات فانجع ما استعمل حتى الآن لتخفيف وطأة هذا الداء ونقليل عدد قتلاه

وتلبت مقالات آخرى قال فيها اصحابها ان رطوبة المكان وإزدحام السكان فيه وادمان المسكرات اقوى الاسباب لانتشار داء السل وإدمان المسكرات اقواها فعلا الدرن ولم الهفر

افتح الدكتور بردن سندرس الكلام في هذا الموضوع فغال انه ليس بين الامراض الحادة او المزمنة مرض بنتك بالناس او برّركاً س حياتهم مثل التدرّن وإن جرائيم هذا الداء تدخل البدن بالورائة (لانه قد بولد الطفل وداء التدرّن فيو) و بالاستنشاق وبالطعام ، واسترسل في الكلام على أكل اللم المصاب بالندر أن كانه حَصر موضوعه فيه فيه بيّن تاريخ التفات العلماء الى هذا الموضوع وقال انه ليس لدينا ادلة كافية على ان ميكروب السل بدخل ابدان البالغين من امعائهم (اي بولسطة الطعام) ولكن أكل الاطعمة التي فيها ميكروب الندر أن لا يخلومن الحطر الآان مقدار الخطر غير معلوم فليس من العدل ان بتلف اللم الذي أخذ من حيوان مصاب بالندر أن اكان ذلك اللم سلمًا على ما يظهر الآن نتيم اناسًا خيربن بعرفة اللم المعاب بالندر أن وقال ان من ولحبات الحكرية ان نقيم اناسًا خيربن بعرفة اللم المصاب بالندر أن كي يمنعوا بيعة واكلة

انقضاء العالم

شهدنا مذاكرة لجماعة من علماء مدينة جنيفا ببلاد سويسرا في مقالة للمسيوكامل فلامريون الكاتب الفلكي المشهور ضمنها اراء بعض العلماء عن آخر ايام البشر وإفرغها في قالب الروايات والحكايات تشويقًا الى مطالعتها ونقريبًا لقضاياها العلمية من التصوَّر وقد قسمها الى سنة فصول نوردها على التوالي بتصرُّف يناسب المقام ونخنهها بذكر ما قلناه عنها في تلك المذاكرة

النصل الاول

مرّعلى الارض حوالا اثنين وعشرين مليون عام منذ وجدت الكائنات الحية فيها الى ان بادت عنها وقد انقسم زمان هنه الاحياء الى ست مُدَد جرت فيها على سنن الارتقاء الى غاية كالها المنة الاولى منة الاحياء الدنيا الساذجة مثل النقاعيات والإجسام الرخق وقولت القشور وكلها صاه بكاه لا تكاد تبصر وقد استغرقت عشرة ملابين سنة فاكثر من الزمان ولملة الثانية مدة الاساك والحشرات ونحوها وقد ارتقت الحواس فيها وإمتاز بعضها عن بعض ووجدت فيها النباتات الدنيا من مثل الاشن والسراخس ونحوها وقد استغرقت ما بزيد عن سنة ملابين سنة ، ولملدة الثالثة ونعرف بالدور الثنائي هي مدة الزحافات ما بزيد عن الته ملابين المنه ولملدة الرابعة وتعرف بالدور الثلاثي هي مدة ذولت الثدي والقرود والنباتات العليا ذات الازهار وفيها امتازت فصول السنة الاربعة بعضها عن بعض ، ولمدة الخامسة هي مدة الانسان في سذاجني وانقسامي الى المخاذ و بعاون وقبائل ولم وشعوب ومروره بعهد الخشونة والتجنيد والتجيش والحرب والقتال وقد استغرقت ثلثمة الفت سنة من الزمان ، ولمدة السادسة هي مدة العقل وتعويل البشر عليه في احوالم وإعالم وقد استغرقت نحو ملبوني سنة

قال الراوي وهرمت الارض وشاخت بعد انقضاء تلك المدد و بردت الشمس حَتَى كادت تجمد من طول المدى . وكانت الارض قبلها طريّة نديّة نغرها المجور العظام من كل جهانها ثم حدث فيها ما رفع بعض جوانبها وحسر الماء عنها فتكونت الجزائر اولا منها ثم انسعت اليابسة حَتَى صارت قارات وإسعة وإصبح سطح الارض ماء و يبسًا فضاق انساع الماء بظهور اليبس وقلّ مخاره ثي الجو عًا كان علية فلم يعد الجو مجنظ حرارة شعاع

الشمس قدر ما كان مجفظها وهو مشحون ببخار الماء شمنًا وانحطت درجة الحرارة شباً فنيئًا وتنى اذا جاءت مدة البشر الاولى التي استمرّت ثلثمته الف سنة وتدرجوا فيها من الخشونة والبداق الى التمدن والحضارة وإستبدال القوى البدنية بالقوى العقلية كان ربع وجه الارض بيسًا وثلثة ارباعه ماء وكان بخار الماء قد قل كثيرًا في المواء ولكن لم يزل كافيًا لحفظ الكثير من حرارة الشمس فيه غير ان الامطار التي كانت نتصاعد من ماء المجر وبهطل على البر لم تكن كلها تعود الى البحر بل كان بعضها يغور في الارض و بدخل الصخور المنبطنة لما ولا مجرج منها فتاً تى عن ذلك ان مياه المجار قلت على توالي الاعصار والاحفاب فانخفض سطحها وضاق انساعها ونقص مجرها وقل بخارها في الجو وسهل على حرارة الشمس فانخفض سطحها وضاق انساعها ونقص مخرها وقل بخارها في الجو وسهل على حرارة الشمس فلك كلة الى اشتداد البرد على الارض وتراكم الثلوج على رؤوس جبالها وفي الاصفاع النطبية فلك منها حتى نزلت عن قم الجبال نحو السنوح وامتدّت من الاصفاع النطبية المجمدة الى الاصقاع المعتدلة

هذا ما اصاب الارض وإما ما اصاب الشمس مصدر نور الارض وحرارتها وعلة حياة كل حيّ فيها فانها ما زالت تبعث نورها وحرارتها الى كل جانب من جوانب النضاء البارد الحيط بها حتى ننذ الكثير من قونها وهبطت حرارتها . وكانت في بدء ظهور الاحياء على الارض بيضاء ناصعة نقريباً من شدّة حموها وإنقاد الهيدروجين عليها فغلبت الصفن عليها لنلة حرارتها في مدّة البشر الاولى وصارت كالذهب المتقد ثم رجعت نزداد صفن كلما قلت حمّا حتى ضرب لونها الى الحمن لنفاد هيدروجينها وناكسدها و بعبارة اخرى زالت غلالة النور الحبطة بها وإزدادت كلفها ونقلصّت الترقات الشابة عنها وقلت الحرارة المبعنة عنها

وبسبب ما نقد من التغيرات التي طرآت على الارض والشمس انحطت حرارة سطح الارض من دور الى دور وإشند البرد عليها وتغيرت هيئنها باحنلال الماء محل اليبس واحنلال المبه محل الماء مرارا متعددة وإنسع اليبس وضاق سطح الماء حتى لم يبق منة الآريع ماكان عليه في مدة البشر الاولى و بغيت النصول نتعاقب الآان حرّ الصيف تلطف و برد الشناء اشتد واستوى الصيف والفتاء قرب خط الاستواء وطغت الناوج حتى كست المنطقتين المعتدلتين مع المنطقتين المجهدتين وتحولت المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء المعمندلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الأفيها وفي الاودية الحارة التي لم نفطها الثلوج

ولما البشر فانهم ما زالوا بزيدون حسنًا في خلال تلك الاحقاب حتى بلغوا غاية من المجال والكال وابطلوا الاعال المادية واستبدلوا التوى البدنية بالقوة الكهر بائية التي كانوا يستمدونها من سطح الارض كلة و يعاون بها في الحال مها شاه ولم من الاعال واصبحوا كلم جيلاً واحدًا ولم يبق بينهم اثر للاجيال المتعددة والنحل المختلفة التي كانت في الاعصار السالفة الآ انهم لم يكونوا كلم سواء بل كان فيهم الرفيع والوضيع في الادراك والمقام والنبيه والخامل والماف وإنها والمناف والمرض وتولاهم الشقاء والمرض

وفي سنة ٢٢٠٠٠٠٠ من الميلادكان التمدُّن قد ضرب اطنابة في قلب افريقية في مدينة تسي مدينة الثمس وإقعة قرب خط الاستواء وفائنة في الانقان وإلبهاء والعمرات وورد في نار بخها انها احترفت مرارًا وأخربت تكرارًا ثم بنيت المباني الشامخة على اطلالها وشيَّدت الصروح الباذخة على ردمها فناقت ماكانت عليه في الفامة والعظمة وكان الدهر قد ُطوى ذكر بار بس ولندن ورومية وفينا وطمرتها الثلوج منذ مئة الف سنة فباتت نسيًا منسيًّا ولم تكن شيئًا بذكر بجانب مدينة الشمس الني انححت عاصمة جهوريَّة اهلها مر · . الاشراف الذبن ادركوافي غدنهم اقصى غايات الترف والبدخ والتمتع باللذات وتركوا مسرات بابل ولهو رومية وباريس العابًا للولدان وإستخدمواكل ما أنَّصل اليهم من العلوم والننون والصناعات بعد طول عهد نقدمها وتوسمها لتكثير لذات الحياة وتعظيم مسراعها وإفراحها وزيادة تأثير البسط والهناء في النفوس حَتَّى امست اعصابهم في تعيم دائج وإنفعال شديد مستمرِّ من تأثير الانوار الكهربائية والروائح العطرية والانغام الشجية ولم تَعُد تجدُّ راحة في اللباُّلي الزاهرةِ ولا ظلال الابام الساحرة فكانت قواها تخور بعد عشربن سنة ال خمس وعشربن و ،ونونعيا، وكلالاً حين كان اسلافهم ينمنعون بربيع الصباوزهرة الشباب ولما احسُّوا باشنداد البرد وإقبال الفتاء الدائج عليهم استعدول لهُ بتدفئة الجوحولم لحطلاق الاكسجين فيه فصار اتمَّ من ربج الصبا اعندالاً ولشدَّ من نسيم الرياض بلالاً تسرع الاجسام فيهِ نماء وكمالاً كما تسرع انحطاطًا وإنحلالاً ولذلك جعلوا ينمون سريعًا حَتَّى يبلغي اشدهم ثم بخطون و بهرمون و يونون سريعًا و بلغ جمال الصورة والزي فبهم غاية الكمال لشغفهم بالحسن شغفًا لا مزيد عليه وما زالوا على مثل تلك الحال حَتَّى شاع الزَّي (المودة) بين آكابرهم بان لا بلد نساؤهم الاولاد ولا برنبكنَ بامر تربينهم لتلاً بحرمنَ لذات العيش من اجلم · فانحصرت ولادة الاولاد بنساء الطبقات الدنيا من الناس و بأن عرضةً لنأثير المبرد قبل غيرهن فنتك فيهن وإبادهن على تمادي الايام · وصحا الناس حيئند من سكن اللذات وعلمول ان النساء الباقيات لم يعدن يستطمن ولادة الاولاد وإنهم أوشكول ان يستاصلوا شأ فة الذرية البشرية فندموا ولات ساعة مندم وسنوا قانونا بان المجمهورية وما فيها تكون ملكًا لاوّل امرأة تلد ولدًا

على ان كل ما له بداية له نهاية ونهاية البشر كانت قد دنت ولو اخلفط النسل ولم تبلً نساؤهم بالعقر لان المجدب استولى على تربة الارض وفنيت البلاد بالقحط ولم تعد تنج ما يكني لطعام اهلها . الآان الناس كانوا يعللون انفسهم باختراع الاختراعات التي تدفع عنهم بلا المجوع وتطيل بقام على الارض او بان الهوا يعود فيعتدل والنهس تنيض نورها وحراربها على الارض فحيي رميها . ولما يئسوا من تلك الاماني والاحلام كثر اسنهم وتحسرهم واشتد لوم بعضهم لبعض وتعبير بعضهم لبعض بانهم هم الذين جروا هذا البلاء على البشر والقوهم في المهالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع الطبي مؤتمرًا اشتد فيه المجاج واللهاج حتى اوشك ان ينضي الى الشجاج وجعل كل ينهم صاحبة بانه هو الذي اشار على الناس تلك المشورة السيئة فابطل نساؤهم ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس المجمع وزعيم بعض الاحزاب حتى تصارعا بالسيوف اطناء لغليلها وقضول سنة من الزمان وهم يجمئون المباحث الفسيولوجية والسياسية على غير فائدة

وكان هناك غلام يسى الخنام وهو آخر ولد وُلِد في الطبقات الدنيا من اهل تلك المجهورية وكانت والدتة العجوز لانزال حية دون غيرها من الامهات فدخل على الاطباء والنواب وهم جالسون في احدى جلساتهم وجعل يلوم ولاة الامور على قلة عنايتهم وقصر نظرهم في العواقب ويذم الناس لانكبابهم على الملذات والارجاس ويظهر غباونهم وحماقتهم ونهافتهم على الملاك بكلينهم وقال لهم اعطوني احدث مركبة هوائية عملت في معامل الحكومة وإنا اركبها واطير بها في جو المنطقة الاستوائية واطوف كل بلاد فيها لعلي اجد بلدًا ماهولا ينها فوقع قولة هذا موقع التبول والاستحسان و بنوا عارة من المركبات الموائية ركبها كل قوي البنية وطاروا بها يطلبون البلاد المأهولة لعلم مجدون فيها نساء يلدن الاولاق و مجفظن الذرية

النصل النالث

فلما غابوا عن مدينة الشمس نظرول وإذا الارض كلها مكنفنة بالثلج وانحجد وقد امست

قفارًا بيضاء لا انيس بها ولا صوت حيّ يتردّد في قبمانها ولا ترى العين بها الاّ جمدا يعلن جمدًا وثلجًا يزحزح ثلجًا فينكثف ما نحنة من قم الجبال او رؤوس الابراج وإطلال المدن التي كانت عامرة زاهرة ايام التمدن والعمران وقبل ان بهرأ البرد الارض وتكنفنها الثلوج با لاكفان. وما زالوا يطوون الليالي ولايام وهم لابرون الاُّ لَجَّا ابيض ياخذ بالابصار تصبغة الشمس عند المغيب بلون احمر قان فكانها سفكت عليه دم الانسان حَتَّى هلك نصفه بردًا وجوعًا وإنقطع املهم من الحياة . وفيها هم ينظرون بومًا رأوا خرائب مدينة عظيمة من بعيد ونهر ماء بجري بالقرب منها فادارول مركبانهم البها ولما دنول منها بصرول رجالاً بمثون بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهم لا يصدقون عيونهم ونزلوا مجانب النهر حيث ربطوا المركبات وإسرعوا الى مقابلة الرجال فاستقبلهم هؤلاء معانقة ورحبوا بهم ترحيب من كان قد يئس من الحياة فاستبشر بالنجاة وظن انه لم يبق في الارض سواه فوجد غيره يسعى اليم. وكان في مقدمة هؤلاء الرجال شيخ ملتف يجلد الرَّنة وقد غارت عيناهُ وإبيضٌ حاجباهُ وشابت لحبته وإصفرّت جلنة راسهِ حَنَّى امستكا لعاج القديم وكانت الهيبة بادية على طلعته وقامته المنتصبة وبنيتة تدل على انة كان من الاشداء الذبن قاوط الدهر وقاسوا الشدائد ولم بطأً طنوا الراس حَتَّى انطفاً مصباح الرجاء منهم واشتدت ظلمة اليأس عليهم . غيرانهٔ لما رأي المركبات منبلةً بالرجال انتعشت روحهُ فيهِ ولاح السرور على محياهُ ودنا اولادهُ ورفاقهُ والقول انسهم بين اذرع ضيوفهم ثم اوقدول لم نارًا عظيمة وإصعاادول ممكًا من النهر وهيآول لم غذاء وجلسوا جميعًا لتناول الطمام

فقال لم القادمون اننا جئنا من مدينة الشمس الشهيرة عاصمة البلاد الاستوائية الافريقية ولم يبق فيها الا قليلون غيرنا وقد اباد البرد جهورنا حَتَّى امست عاصمتنا من جلة المدن الهجورة . ويخيَّل لنا اننا عهنا عن الطريق وابعدنا عن خط الاستواء أفليس هذا مصب نهر الامازون

فاجابهم الشيخ ان نهر الامازون الذي لا تزال مياهة تجري على دائن خط الاستواء لم يعد شيئًا يذكر بالنسبة الى ماكان عليه في غابر الدهر حيفا كان يشبه بالمجور العظام لاتساعه على ما رواه الرواة . وفي ذلك الزمان كانت بلاد براز يل وجهورية ارجنتين وكولميا باميركا المجنوبية في أبّان زهوتها . وكانت الولايات المخدة في اميركا الشالية مقسومة ولايات عديدة وفرنسا ولنكلترا ولمانيا وروسيا في اوربا نتنازع ونتناظر على السبق والسيادة في علم السياسة والاوقيانوس الانلنيكي يغمر بمائه الخضركل القفار الواقعة ما بين خرائب

من اجلهم · فانحصرت ولادة الاولاد بنساء الطبقات الدنيا من الناس و بتن عرضة لنائير البرد قبل غيرهن فنتك فيهن وإبادهن على تمادي الايام . وصحا الناس حينتذ من سكن اللذات وعلمول ان النساء الباقيات لم يعدن يستطعن ولادة الاولاد ولنهم أوشكول ان يستاصلول شأ فة الذرية البشرية فندموا ولات ساعة مندم وسنوا قانونًا بان المجمهوريّة وما فيها تكون ملكًا لاوّل امرأة تلد ولدًا

على ان كل ما له بداية له نهاية ونهاية البشر كانت قد دنت ولو اخلفوا النسل ولم تبلّ نساؤه بالعقر لان انجدب استولى على تربة الارض وفنيت البلاد بالقحط ولم نعد تنتج ما يكني لطعام اهلها . الآان الناس كانوا بعللون انفسهم باختراع الاختراعات التي ندفع عنهم بلا انجوع وتطيل بقاءهم على الارض او بان الهوا يعود فيعتدل والشمس ننيض نورها وحرارتها على الارض فتحيي رميها . ولما ينسوا من تلك الاماني والاحلام كثر اسنهم وتحسره واشتد لوم بعضهم لبعض بانهم هم الذين جروا هذا البلاء على البشر والقوه في المهالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع الطبي مؤتمرًا اشتد فيو المجاج البشر واللهاج حتى اوشك ان ينضي الى الشجاج وجعل كل يتهم صاحبة بانه هو الذي اشار على الناس تلك المشورة السيئة فابطل نساؤه ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس المجمع وزعم بعض الاحزاب حتى تصارعا بالسيوف اطفاء لغليلها وقضول سنة من الزمان وه يجثون المباحث الفسيولوجية والسياسية على غير فائدة

وكان هناك غلام يسى الخنام وهو آخر ولد وُلِد في الطبقات الدنيا من اهل تلك المجهورية وكانت والدتة العجوز لانزال حية دون غيرها من الامهات فدخل على الاطباء والنواب وهم جالسون في احدى جلساتهم وجعل بلوم ولاة الامور على قلة عنايتهم وقصر نظرهم في العواقب و يذم الناس لانكبابهم على الملذات والارجاس و يظهر غباوتهم وحماقتهم وتها فتهم على الهلاك بكليتهم وقال لم اعطوني احدث مركبة هوائية عملت في معامل الحكومة وإنا اركبها واطير بها في جو المنطقة الاستوائية واطوف كل بلاد فيها لعلي اجد بلدًا ماهولا ينها فوقع قولة هذا موقع النبول والاستحسان و بنوا عارة من المركبات الهوائية ركبها كل قوي البنية وطارول بها يطلبون البلاد المأهولة لعلم بجدون فيها نساء يلدن الاولاق و محفظنَ الذريّة

النصل النالث

فلما غابوا عن مدينة الشمس نظروا وإذا الارض كلها مكنفنة بالثلج والمجد وقد امست

قفارًا بيضاء لا انيس بها ولا صوت حيّ يتردّد في قيمانها ولا ترى العين بها الا جمدا يعلن جمدًا وثلجًا بزحزح ثلجًا فينكثف ما نحنة من قم الجبال او رؤوس الابراج وإطلال المدن التي كانت عامرة زاهرة ايام التمدن والعمران وقبل ان بهرأ البرد الارض وتكنفها الثلوج بالأكفان. وما زالم يطوون الليالي ولايام وهم لايرون الَّا ثُلِمًا ابيض ياخذ بالابصار تصبغة الشمس عند المغيب بلون احمر قان فكانها سفكت عليه دم الانسان حتى هلك نصفه بردًا وجوعًا وإنقطع املهم من الحياة . وفيما هم ينظرون يومًا رأول خرائب مدينة عظيمة من بعيد ونهر ماء بجري بالقرب منها فادار ل مركبانهم البها ولما دنيل منها بصر ل رجالاً بمثون بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهملا يصدقون عيونهم ونزلوا بجانب النهر حيث ربطوا المركبات وإسرعوا الى مفابلة الرجال فاستقبلهم هؤلاء معانقة ورحبوا بهم ترحيب من كان قد يئس من الحياة فاستبشر بالنجاة وظن انه لم يبن في الارض سواه فوجد غيره يسعى اليم. وكان في مقدمة هؤلاء الرجال شيخ ملتف يجلد الرَّنة وقد غارت عبناهُ وإبيضٌ حاجباهُ وشابت لحيته وإصدرّت جلنة راسو حَتَّى امستكا لعاج القديم وكانت الهيبة بادية على طلعته وقامته المنتصبة وبنيتة تدل على انة كان من الاشداء الذبن قاو ول الدهر وقاسوا الشدائد ولم بطأ طنوا الراس حَتَّى انطفا مصباح الرجاء منهم واشتدت ظلمة اليأس عليهم . غيرانهٔ لما رأي المركبات منبلةً بالرجال انتعشت روحهُ فيهِ ولاح السرور على محياهُ ودنا اولادهُ ورفاقهُ والقول اننسهم بين اذرع ضيوفهم ثم اوقدول لهم نارًا عظيمة وإصعاادول ممكًا من النهر وهيآول لم غذاء وجلسوا جميعًا لتناول الطمام

فقال لم القادمون اننا جئنا من مدينة الشمس الشهيرة عاصمة البلاد الاستوائية الافريقية ولم يبق فيها الا قليلون غيرنا وقد اباد البرد جمهورنا حَتَّى امست عاصمتنا من جملة المدن الهجورة ، ومخبَّل لنا اننا بهنا عن الطريق وابعدنا عن خط الاستواء أقليس هذا مصب عهر الامازون

فاجابهم الشبخ ان نهر الامازون الذي لا نزال مياهة تجري على دائن خط الاستواء لم يعد شيئًا يذكر بالنسبة الى ماكان عليه في غابر الدهر حينا كان يشبه بالمجور العظام لانساعه على ما رواه الرواة . وفي ذلك الزمان كانت بلاد براز يل وجهورية ارجنتين وكولمبيا باميركا المجنوبية في أبّان زهوتها . وكانت الولايات المخدة في اميركا الثمالية مقسومة ولايات عديدة وفرنسا ولنكلترا ولمانيا وروسيا في اور با نتنازع ونتناظر على السبق والسيادة في عالم السياسة ولاوقها نوس الانلنتيكي يغمر بمائو الخضم كل القفار الواقعة ما بين خرائب

مدينة نيويورك ومدينة هافر وخرائب برنمبوكو وداكر حيث لا ترى العين الآن الأ ثُلِّما وجليدًا وكانت قارة الهند الغربية العظيمة جزائر عديدة بنصل بينها البجر الحيط كما لا بزال مرسومًا على الخارتات القديمة المحنوطة في المكاتب العظيمة نحت الثلوج. وكانت البحور حينئذ اوسع واعمق ما انصل بعهد آبائنا واجدادنا ومياهما تبخرثم عهطل على الارض امطارًا وتجري أنهارًا غزارًا ولم يتطرَّق الللج والجليد الى بلادنا في تلك الازمان اما الآن فكل ذلك قد نغير وباتت الارض على شفا الخراب والدمار فحركتها على محورها قد بطوءت وإلايام قد طالت والقرقد ابتعد عن الارض والشمس قد بردت وتمت نوة علم الميئة واكتست الارض للجًا من قطب الى قطب ولم يبق فيها مسكن للبشر الا المهول الحاذية لخط اشد الحرارة وهو يرثباميركا الجنوبية حيث نحن و باواسط افريقية من حيث جثم قال وقد فارق التمدّن اوربا قبلما طغت عليها ثلوج القطب الثمالي وسيبيربا ولبلندا وجبال فن قاف والبرن والبا باحقاب طوال وإنتل منها الى اميركا وذلك لان اهالي اوربا امتصوا دما وبعضهم البعض وإباد بعضهم بعضا فان حكومات بعض بلدانها اقنعت الوف الاهالي بانهم لا يحرزون الشرف والجد والغر الأبلبس الحلل الخنلفة الازياء وإلالوان ولانتظام في ماكانوا يسمونه بالعسكرية وبنتل بعضهم بعضًا على صوت الانغام الموسيقية وهو ما كانوا يسمونة بالحرب. وما زالوا يعتقدون هذا الاعتفاد الغريب حَتَّى أكتنهم اهل الصين ولم يبغوا لم عينًا ولا اثرًا . وقد ذكر في نوار بخنا الحديثة ان القدماء ارسلوا المحلة بعد المحلة على ثلوج اور با للجث عن خرائب باريس ولندن و برلين ورومية وثمينًا و بطرسبرج والنقب في آثارها فوجد الناقبون آثار الحصون والقلاع والتكنات العسكريَّة ودور الاسلحة وعثر لم بشيء كثير من الاسلحة والذخائر فاستنجوا منها أن سكان تلك المدن كانوا في حال الخشونة والرعونة وقلما بميزون على العجاوات في اخلاقهم . و يوّيد ذلك ما ورد في كنب التاريخ النديمة التي حفظت في المكانب العظيمة حيث يؤخذ منها انهم كانول اجلاقًا خشني الطباع شرسي الاخلاق يعذبون بعضهم بعضًا اشد التعذيب ويتتلون بعضهم بعضًا بالسم أو بالسيف وغيرم من الاسلحة . وكانت شرائع هيئتهم الاجتماعية تجيز لم بل توجب عليهم قتل الجانين منهم على اساليب مختلفة فكانوا تارةً بقطعون رو وسهم بالسيوف والنؤوس ونحوها ونارة بيتونهم صلبا وخنقا وكنيرا ماكان الغالبون في النورات التي حصلت عند تلك الشعوب المدعية النمدن يوقنون المفلوبين على الاسوار والروابي ويتتلونهم باطلاق الرصاص عليهم . وروى المؤرخون ايضًا انهم كانول يعينون انجلادين و يدفعونُ لم الاموال ليجلدوا الناس و يكووه بالحديد و يكسروا سوقهم وبسلخوا جلوده ويسملوا عيونهم او بقلعوها و يجدعوا انوفهم و يقطعوا السنتهم و يخلعوا مناصلهم الى غير ذلك من انهاع العذاب ثم يشهرونهم في الاسواق و يحرقونهم احياء في الساحات بمشهد من حماهير الناظرين وقد صدق شرّاحنا حيث قالوا ان اولئك المجدود الاقدمين لم يستحنوا ان يسموا بشرّا لانهم لم يتصنوا بالصفات الانسانية

فلو باد الناس في تلك الازمان لمضوا غير مأ سوف عليهم . ولكن قضت الايام ان بعاقب بعدم الانام و برنفوا في مراتب الانسانية والكالات البشريَّة حَتَّى سطا البرد على هنه الارض فذهب بخصبها واعدمها قوة الناء وإباد فعيها وكرمها منذ ازمان وإهلك كلاها وماشيتها وحرم الانسان جناها فلم يبق لنا ما نفتات يو الا السمك ولكنة كثير علينا لاننا شرذمة تليلة من الرجال ولم ببق الدهر بيننا امراة تخلف نسلاً فان آخر فتاة ولدت بيننا كانت ابنتي وقد اختطفتها المنية حين ولادتها

فلما سمع ضيوفهم هذا الكلام غابوا عن الصواب وخيل لهم ان صواعق الساء انفضت عليهم فاخمدت انفاسهم وصاح زعيهم ألم يسق الدهر بينكم امرأة ولو واحدة فان بلادنا لا تزال كثيرة الثروة والخيرات وقد جئنا في طلب النساء فاذا وجدنا امرأة وهبناها بلادنا بكل اموالها وخيراتها . قال الشيخ أوأنتم ابضًا عدمتم النساء . فنظر بعضهم الى بعض ثم اطرقها صامتين

النصل الرابع

قال الراوي وإصاب اسيا ما اصاب افريقية وإميركا من تراكم النلوج عليها وإهلاكها الها والمست جزين سيلان آخر ملجاء التجا اليه البشر فيها . ومّا بُخص اهل اسيا بذكن ان انائهم كنّ اكثر عددًا من ذكوره واصوب رأ يا منهم في السياسة واطول باعًا في إدارة الاشغال واصلح لتولي المهام . وقد حلّلنَ محلم في النيابة عن الامة لندبير امورها وتعلَّم علم القانون والطب وسائر الصناعات العالية وتعاطي التجارة والصناعة والاشتغال بالعلوم المحضة والممتزجة وما زال امر الذكور بزيد اهالاً حَتَّى لم يعودوا يصلحون لحرائة الارض وغرس المحدائق فجعل الاناث يعملن كل تلك الاعال و يستعنّ بالآلات المتفنة والاختراعات البديمة على عمل ما لا يستطعن عملة بالقوة العضلية . فلما اشتد البرد وتغلب المجدب وضعفت القوة الحيويّة قلت الولادات في سيلان ابضًا وقصرت اعار الناس وصغرت العيال وضعفت القوة الحيويّة قلت الولادات في سيلان ابضًا وقصرت اعار الناس وصغرت العيال حمّى صار وجود عائلة كثيرة الاولاد من الامور النادرة فيها ولكن بني الاناث آكثر عددًا

من الذكور على الدوام كما يشاهد في بعض البلدان الآن . وما زال منجل الدهر مجصدهم حجّى لم يبق منهم الأثلاث عبال فيها ذكران مانا وها صغيران وإثنتا عشق انني اسم اصغرهن حواه وعمرها ثلث سنوات عاشت امها اربعين سنة فعمرت تعميرًا لم يعهد له مثيل في تلك الايام

ولما درّ الفناه في عاصمة سيلان وإستحوذ الخبول على اهلهاصغرت همهم وذهب نشاطهم وبطلت حركة اشغالم وإعالم ونقلص ظل آمالم وزال رونق مبانيهم ومنازلم وماعدت ترى فيها الأمساكن خالية وإطلالاً بالية قد كسنها الطحالب والسراخس وإنلنت العنونة ما فيها وغطت افناءها ومغانيها . ولما زالت سلطة الانسان عنها نشرت الطبيمة راية سلطانها عليها وإعادت البها الاعشاب والاشجار القطبية والاطيار التي نعيش على الثلوج والدببة البيضاء ونحو ذلك من النبات والوحش الذي يصبر على البرد . فامست عاصمة هاتبك العواصم مأ وى للادباب والاطيار ومنابت للطحالب والانتجار النطبية ولم ينلَ فائمًا من مبانيها الا مكتبنها العمومية الحاوية اخبار المتقدمين والمتأخرين ومؤلفاتهم العلمية وخصوصًا ما يبحث فيهِ عن انقضاء العالم ونهاية الانسان وإما سائر المؤلفات وللصنفات الادبية فابلاها السوس منذ ازمان ولكن ماذا نجدي التواريخ والمصنفات وقد بطلت الصنائع والإختراعات وأهملت الآلآت الكهربائية التيكان عليها معوّل البشر في اعالم ومهاصلاتهم وحلم وترحالم . وإستحوذ الخمول على كل احد حَثَّى لم نبقَ فيهم همة لوصلُ الاسلاك البرقية التي قطعتها الثلوج وباتول امّا منفصلة بعضها عن بعض وعادول كما كان البشرفي غابر الادهار بعد ان كان الانصال محكمًا بينهم ببصرون بعضهم بعضًا و يتخاطبون من اقصاء الارض الى اقصائها باختراعاتهم وكانوا كلهم المه واحدة ولسانا فأحدًا من ثبال الارض الى جنوبها ومن مشرقها الى مغربها . فلما فرقت الثلوج شملهم وقطعت انصالم امسى اهل افريقية لا بدرون باهل اميركا وكلاها لا بدري باهل اسيا . ولما باد الرجال من سيلان ولم يبنّ فيها الا النساء زال منهنّ ما كنّ فيه من المبَّة والسعي والنشاط وحب السلطة والسطوة والرغبة في السي والنتنة والمباهاة بورد الخدود وبان القدود فتصافين وتخاوبن واشتركن جيمًا في المصاب ونزعن ما عليهن من الفنوف ولبسن اثواب الحداد . ولكن لم يض عليهن خمس عشرة سنة حَتَّى كان البرد قد أمات أكثرهن وترُك أربعًا منهن وحولة اصغرهن وكانت قد بلفت الثامنة عشرة من عمرها حين خرجت المحملة المواثية من مدينة الشمس بافريقية الاستوائية وسارت في طلب النساء لحنظ الذرية

النصل انخامس

ولما علم رجال المحلة انه لم ببق في اميركا امرأة وإن الثلوج طرت كل حي في اور بًا منذ ادهار وقطعت اخبار اسيا عنهم منذ اعصار ولم تبقي املاً بوجود انيس فيها قرّ قرارهم ان يعودوا من الفد الى ديارهم وقضوا بقية نهارهم في تنقد اطلال العاصمة الاميركية ومشاهمة خرائبها وما بني قائمًا من آثارها التي جرت بوصفها اقلام الكنّاب وفاخر بذكرها مشاهير المؤرخين ثم سألوا اخوانهم الباقين من اهل تلك الديار ان يركبوا الهواء معهم وينضموا الى قومهم فأبوا وقالوا دعونا ننضم الى ابائنا واجدادنا ولا نفرق بين اجساده ولجسادنا فلم يصر وجال المحملة عليهم بمرافقتهم وخصوصًا بعد ما كنهوا عنهم وجود النساء في بلادهم وبكروا في الفد وودعوهم وداع رفاق يئسوا من التلاقي بعد الغراق وركبوا المركبات وبكروا في الفد وودعوهم وداع رفاق يئسوا من التلاقي بعد الغراق وركبوا المركبات ولما أملين ان يفتروا باهل اسيا في مسيرهم ان كان لا بزال بها احياء فقطعوا المجد المند اليها آملين ان يفتروا باهل اسيا في مسيرهم ان كان لا بزال بها احياء فقطعوا المجد المند على المجر الحيط ورأوا الثلوج الفامن بلاد سيام وجافا وصومتره وملفًا طبقًا لماكان العلماء على البير الحيد في غابر الاعصار ولما اقبلوا على سيلان رأوا بقاعًا لم نتراكم فيها الثلوج وإطلالاً على سيلان رأوا بقاعًا لم نتراكم فيها الثلوج وإطلالاً لم يطهرها الجليد فحلقوا فوقها وإذا في خرائب مدينة وقد اجمع في ناحية منها جماعة من النساء باثواب المداد ووقنن ينظرن اليم مدهوشات مذعورات

فانقضوا بالمركبات انقضاض العقبان ولم نفي الأهنية من الزمان حَتَى وقفوا بين المدبهن يطارحونهن السلام. ولو اتنق حدوث ذلك في العصور الخالية حين كان الحق للقوي لا للحق لانقض اولئك الرجال على هؤلاء الخيس المنقطعات وطارول بهن ولم يرقوا لبكائهن وعويلهن وإنوا بهن الى دياره في قلب افريقية كرها لاسيا وإنهم كانوا كئارا وهن لم يكن الأخسا ، ولكن تلك الابام لم يبق الحكم فيها للقوة والعزة بل للعواطف والاميال والعقل والادراك وحربة الاختيار ، ولما فرغوا من التحية اخبروهن بغايتهم فانقشمت ظلمات البأس عنهن وابرقت اسريهن وابتسمت ثغورهن وطابت نفوسهن و بادرن الى خلع اثواب الحداد و برزن بملابس تروق الناظر ومحاسن تسبي العقول ، ثم تحدثوا مليا في ما اذا كانوا يقيمون في سيلان او يعودون الى مدينة الشمس بافريقية فكان رأي النساء ان الاقامة في سيلان انسب من حيث الهناه والهدو والسلام ولكنهن لم مجدن مناصاً من مرافقة الرجال الى افريقية لان الزاد الذي ذخره الآباء والاجداد اوشك ان

يفرغ والارض لم نعد ننتج تناجًا والنلج امسى على الابواب بخلاف مدينة الشمس فان أجلها كان في الظن بعيدًا . هذا من جهة ومن جهة أخرى كان انخنام زعيم الحملة قد هوي حواء وهويته منذ نظرها ونظرته فاننقا على ميل واحد ورأي واحد كأنها جسد واحد ونفس واحدة وكان الخنام بحب والدنه حبًا شديدًا ويتمني ان يعود اليها ويقرَّ عينها برؤيته ورؤية حبيبته فاقنعت رفيقاتها بالسفر

ولما مضى عليهم اسبوتان في عاصمة سيلات ركبول جميعًا المركبات الهوائية وإنطلقول محذفون و بدفدفون قاصد بن مدينة الشمس وقد عظم افتخاره وعاشت آما لم باخلاف الذرية وإحياء السلالة البشريّة على ان نفوسهم انقبضت والوانهم امتقعت لما دنول من مدينة الشمس ولم يخرج احد لاستقبالم ولا رأول انيسًا في الساحة العمومية التي جرت عادنهم ان يجنمعول فيها للسحادثة وللشاورة بل كانت علامات الموت بادية على المدينة بسكون حركتها وسكوت سكانها فنزلول من المركبات واسرعول الى دار الحكومة وإذا الاقرباه ولاصدقاه وللمعارف والخلان مطروحون على الارض بين ميت وميت وذلك لانة لم يبق في المدينة بعد سفره منها الا ثلثون نسمة فثارث عليهم ريح هوجاه اخر بت جانبامن مساكنهم ولمنات آخر زرعم وغرسهم وفر من بقي حيّامنهم ولجأ الى دار الحكومة خوفًا من زعازعها ، فنشت بينهم حمى خبيثة اهلكت اولا الضعفاء بينهم ثم انهكت قوى الاقو ياء حمّى لم بيق لم في الحياة مطبع ولا في قوس الرجاء منزع ، فنسي رجال اشحلة ما كانول فيه من الزهو والفر ولاماني ولاحلام ولم يبق لم هم الآثم يض المرضى وحفظ حيانهم

ولكن ماذا مجدي التمريض والاعتناه والبرد بزيدكل بوم اشتداداً بهبوب رمج صرصر اقامت بينهم وبين شعاع الشمس حجابًا من الضباب فطلبوا السلامة باقنال النوافذ والابواب واضرام النيران وقطع كل انصال بينهم و بين المواء خارج الدار فلم يغينهم ذلك فنبلاً بل كان البرد بهرأهم واحدًا بعد واحد حتى لم ببق منهم الآالخنام وقريئة حواه فبانا ينتظران حكم القدر عالمين انه لا بد لها من بوم ينضان فيه الى من عَبر و يكون ذلك آخرا يام البشر، و بينا ها ينتظران الموت من يوم الى يوم هجعت الرياح ونقطعت اوصال السحب واشرقت الشمس من خلالمافننضا غبار الموت عنها وركبامركبة هوائية وإنطادا في المجوفاذا الثلج قد غطى المدينة وما حولها ولكنة كان في ناحية الشمال اخف منة في سائر النواحي فنزلا وحملا ما المكنها حملة من الزاد وطارا شها لا لعلها مجدان واحة تسكن بين الثلج والمجدد

الغصل السادس

قال الراوي وكانت صحراء افريقية وما يلبها جنوبًا من المفاوز اقل البقاع بردًا في نلك الايام بسبب طبيعة تربنها وقلة الامطار والثلوج فيها وكان هواؤها بحتر بحرارة الشمس ثم يهبر ياحًا على بلاد النوبة وجز برة العرب و برجع الى خط الاستواء عن طريق سيلان فوقى بذلك بعض بلاد مصر من الثلج والحجد وما زال الخنام وحواء يجوبات النضاء حتى بلغا بلاد مصر وقد جمد نيلها ولم يعد يجري اليها فنظرا من بعيد وإذا الهرم الكبير متربع في صحراء المجيزة خربًا ولكنة رافع رأسة الى الساء كما كان من قديم الزمان وقد صبر بمتانة شكله الهندسي على غير الايام وصروف الدهر شاهدًا على قدم الهدن البشري من قيام اول ملك في الناس الى انقراض آخر مولود منهم ولعلة هو الوحيد الذي بلغ غايتة من مصنوعات البشر فان خوفو ملك مصر بناه لحفظ جئتو الى آخر الدهر فبقي على مر الاحقاب حتى جاء آخر البشر يستذري فيه من الثلج والربح الصرصر

وعصفت الرياح حينئذ وسقطت الثلوج فقالت حوام لقرينها تعال نستريج ههنا ان الموت لا بد منه على كل حال فدعني اموت بين ذراعيك بسلام · فنزلا في نقرة بين الانقاض وجلسا ينظران الى الثلوج التي سدّت الفضاء وقد اخترق البرد الى مفاصل حواء وقرينها يضمها الى صدره لينعثها بحرارة فوّادم والربح تزيد عصفًا وتسني الثلوج على جوانب الهرم · فعلم الخنام ان الساعة قد دنت فقال لحواء ألسنا نحن آخر البشر وخاتمة الناس على وجه فعلم البسيطة فما الذي بقي من المجادم ومفاخر م و بلدانهم ومالكم ومبتكرات عقولم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم . ألا انها كلها ظل زائل وشيء باطل قد كفتته الثلوج ودفن في الارض التي امست قبرًا للجميع

فقالت حواه طالماسمعت بربات المجال اللواتي سطون على قلوب الملوك وذلّان العظاة وتلألأن كالبدور في ساء تاريخ البشر ولكن ابن هنّ ألآن وإبن الحب والمجال كلُّ ذلك زال مع الزمان على اني احبّك وعلى حبك اموت ، ثم قالت اني ناعسة واود ان انام والقت فراعيها حولة ونامت فوضع رأسها على ركبته وقال وإنا احبك وساسهر عليك ِثم شخص الى النضاء وقد ران الكرى على جننيه وإسدل غشاوة على عينيه فنام وكان نومة الخنام ، ولم يسمع عند ذلك الا حنين الرياح كانها تنادي اوّل الفراعنة من الرقاد بعد طول الآماد ، وظلت الثلوج تنزل على وجه الارض ذرورًا ، وظلت الارض تدور على محورها قرونًا ودهورًا ، وظلت الثلث الشمس تزيد دكنة ونقلٌ حرارة ونورًا ، حَتّى طفئ نورها وخدت نارها

ولارض تكرُّ حولها في الظلام كرورًا . وظلت الثوابت نشعشع في السماء وتستعر سعيرًا . وظلَّ الكون الغير المحدود بجوي عديد الكواكب شموسًا ولروضًا و بدورًا . بين ما هولة بالاحياء ومعجورة امست رموسًا وقبورًا . وظل الحب في عوالم الاحياء بنيض نحت عين السرمدي بعجةً وسرورًا

تذييل على ما تقدم

علم انقارئ ان الباعث على استخراج هذه المقالة ونشرها ورود ذكرها بين جماعة من اهل العلم بمدينة جنيفا وقد اشتدّت مناقشتهم عليها بين مادح ملا وقادح فيها . والذي رأيناه حينفذ انها مبنية على الاحتمال وإن من شاء ان يطلق العنان للخيال ومجذو حذو المسيو فلامريون لا يتعذّر علية الاستدلال ببعض الادلة العلمية على موت آخر انسان حرقًا و غرقًا او رَعَنًا او جوعًا الى غير ذلك من الاقوال التي وردت في فكاهات العلماء ولكن هم أنا سلمنا بالراي الذي بنى المسيو فلامريون مقالتة عليه وجاريناه على ان آخر انسان قبض في كنف الاهرام فلا بسعنا ان نكتني بما اكتنى به في الخنام . والأ فيكون كل هذا الكون ضربًا من الهذبان وإشبه الاشياء بالعوبة الصبيان

وبيان ذلك انه سوالا كان هذا الكون غير محدود كما يقول فلامر يون وآخرون او محدوداً كما يقول غيره حكمنا بقباس التمثيل كما حكم فلامر يون ننسه ان ما اصاب البشر وسائر الاحياء على الارض يصيب الاحياء الآخرى في العوالم الآخرى وإن الاحياء ببيدون من عالم بعد عالم إلى ما لا نهاية له وإن كل امجاده ومناخره وبالدانهم ومالكم ومبتكرات عقولم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم ظل زائل وشيء باطل تمر عليه الدهور فتفادره كالهباء المنثور . فلا يكون لذلك غاية على الاطلاق بل يكون السرمدي في خلقو الاحياء ومحتها من كوكب بعد كوكب كالطفل (نستغفر الله) بنخ في رغق الصابون حقى نتطابر فواقعها في المواء ثم تنقع وتعدم البقاء او كفلام يوقد صفوف رغق الصابون حقى نتطابر فواقعها في المواء ثم تنقع وتعدم البقاء او كفلام يوقد صفوف عقل الشمع نهارا ثم بنخ عليها فيطفتها شمعة بعد شمعة بلا غاية ولا قصد ، فهل بجوز على عقل عقل الشمع نهارا ثم بنغ عليها فيطفتها شمعة بعد شمعة بلا غاية ولا قصد ، فهل بجوز على عقل ويحق بلا غاية ولا قصد نهل بجوز على عقل ويحق بلا غاية ولا قصد نعالى عن هذا التشبيه علق كبيرا ، فان كان البشر لم مخلقوا سدى بل وجدوا لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد الحياة فلا بد لبلوغهم اياها من ان يبقوا بعد المات ، وحاصل ما نقد مان غاية الوجود نستلزم الخلود وما احسن ما قالة ابو العلاء خلق الناس للبقاء فضلت احدة بحسونهم النفاء والناس النفاء الناس البقاء فالمات النهاء فالد الناس النهاء فالمات النهاء المات النهاء فالمات النهاء فالمات النهاء فالمات المات النهاء فالمات المات الم

الأكاديية الفرنسوية

اوالجمع اللغوي الادبي الغرنسوي

نسمع نحن الشرقيين بانتشار عرف المعارف في الغرب وارتفاع منار العلم بين اهلو وعند المجالس العلمية والنوادي الادبية والسياسية وعجائب الاكتشافات والاختراعات وارتفاء رجال السعي والمجد ولا يبلغنا عن ذلك الا المدح والثناء والاعجاب والاطراء ثم نلتفت الى ما بيننا من الطوائف والاحزاب والضغائن والاحقاد ووقوف فربق لفريق بالمرصاد واستصفار زيد لاعال عمرو وإحباط عمرو لمساعي بكر فنتوهم أن طريق الفربيين الى المجد والمعالي منثور بالورد والازهار وإن طريق الشرقيين محفوف بالمكاره والاخطار فتضعف منا العزائم وتصغر الهم عن ادراك العظائم ونرضى بالذل والهوان ونترك لسواما اطلاق العنان في ميادين العز والعمران على اننا لما تنقلنا في المالك الاوربية ووقفنا على حقيقة احوالها الداخلية واجتمعنا فيها على المادحين والقادحين علمنا أن المعالي لا تنال الا بالعزائم النداد والمجد والمجهاد في كل بلاد وإن في الغرب امثال ما في الشرق من يهجى الورد و بيخس القدر ويجد الفضل و يخني المحق و يلغي المعاثر في سبيل السابقين لئلاً يفادروه في عداد المقصرين وان رمت منا شاهدا فالشواهد آكثر من أن تحصى يكفيك ما نسمعة في عداد المقصرين وان و بلغ قدرها السبع الطباق حتى كأن السمقال لم يقل الا فيها وطارت شهربها في الآفاق و بلغ قدرها السبع الطباق حتى كأن السمقال لم يقل الا فيها وطارت شهربها في الآفاق و بلغ قدرها السبع الطباق حتى كأن السمقال لم يقل الا فيها رسا اصلة تحت الثرى وسا به الى المغم فرع لا بنال طويل

ونحت قبتها السامية تسامى جهايذة فرنسا الاعلام وفي منتاها نغنّي شعراؤها العظام وقد كان لسان حالم ينشد على كرور الايام

وننكر ان شناً على الناس قولم ولا ينكرون القول حين نقولُ اذا سَيِد منا خلا قام سيد قوول لما قال الكرامُ فعولُ

فلقد طالما وقف لها الاعداء الفرنسويون بالمرصاد وسلقوها بالسنة حداد وهم الآن اكثر عددًا وإشدُ باسًا ما كانول في سالف الايام يعيرونها بنقائصها و يعددون معايبها ويقولمون انها هرمت من طول المدى وخرفت فلا تنفع احدًا . وإخبرنا باربزي يعرف حقيقة احوالها ان الدّاعدائها سبعة من الاقطاب ومشاهير الكنّاب الذبرت مجنفرونها

ونستصغرهم ويدَّعون انهم بزدرون انعامها وتدعي انهم لا يستحفون اعتبارها . وقد رأينا أن نلمَّ باخبار هذا المجمع اللغوي الادبي ونظهر فضائلة وفواضلة ولا نغضي عَّما آخذه ُ بهِ وعبره ُ فيهِ عسى ان مجد المطالع في ذلك جدوى وإن يكون للمتدبر تبصن وذكرى

روى المؤرخون ان رجلاً فرنسويًا يسمى مالهرب كان ينظم الشعر و يبل الى الادب في الوائل القرن السابع عشر وكان يسكن غرفة صغين حقين في باريس فيجنبع عليه رفاقة من الشعراء والادباء و يسهر ون في غرفته على كراسي صغين من القش و يتذاكرون في عليم الادب و ينتقدون ما ينظمونه أو يؤلفونه نقدًا يعم المعاني والالفاظ معًا، وفي سنة ١٦٢٩ توفي ما لهرب المذكور فتعذّر على رفاقه الاجتماع كجاري العادة الانهم كانول يسكنون اماكن متباعدة في جهات مختلفة من باريس فاتفق رابهم على ان بجنمعوا من كل اسبوع في بيت احده كنراد لتوسعاء بين بيوت الباقين وان يكون الغرض من اجتماعهم المذاكن الادبية والتعاون على عهذبب اللغة الفرنسوية وتهذيبها من الشوائب وكان عددهم حيننذ تسعة نم انضم البهم آخرون ومن جلتهم اديب يسمى مينار ومرّ عليهم عدّة سنين وهم بجنهعون على ما نفدم ولا بهتم باجتماعهم احد وكان مينار المذكور آنفًا صديقًا لبول رو بير فاخبن باجتماعهم وكان هذا يعلم ريشليو وزير الملك لويس الثالث عشر بكل ما بجري في باريس فاخبره وكان هذا يعلم ريشليو وزير الملك لويس الثالث عشر بكل ما بجري في باريس فاخبره بذلك

وكان الكردينال المذكور وزبرًا خطيرًا عظيم الهيبة شديد الصولة نافذ الكلمة بميل الى الادب و يشتغل به على ما ذكر المؤرخون عنه . والظاهر انه ادرك ما يبلغ اليه شان تلك الحلقة فاراد تخليد ذكره بين اهل الادب او أنه اراد ان يكون السابق الى كل مغن فاوعر الى بول روبير ان قُل لم يطلبون حابتي و يستأذنون الملك في عقد جمعينم وإنا اسعى في صدور البراء اليهم . فلما بلغهم طلب الوزير وقع الرعب في قلوبهم خوفًا من صولته وقالوا مالنا وله فانه يسلب حريتنا و يفرق شملنا و محل جمعيننا وهمول ان برفضوا الطلب لولا ان احدهم شابلين وكان ابصرهم بالهواقب عارضهم قائلًا ابنم تعلمون ان الرجل خطير الشان شديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حايته تبرعًا بمساعدتنا فان رفضنا ذلك الناس . والرأي عندي ان نجيبه الى ما طلب ونستظل بظلة فاقتنع الآخرون بسداد رأ به الناس . والرأي عندي ان نجيبه الى ما طلب ونستظل بظلة فاقتنع الآخرون بسداد رأ به الكتاب مع بول روبير في مارس سنة ١٦٦٤ فاجابهم الكردينال على كتابهم متوددًا متلطنًا

ووعده بالسعي في صدور براءة الملك لجمعينهم وإشار عليهم بان بضوط اليهم كل من بسخسنون ضة و يسنول لهم قانونا بجرون عليه ويسمول المجمعية باسم نعرف يو . فضمول اليهم اعضاء كثيرين اؤلم بولروبير الذي اخبر الكردينال بهم . ثم نظرول في نسمية جمعينهم فاقترح جماعة منهم اسماء مجازية على ما جرت به عادتهم في تلك الايام ولكنهم رفضوها ولتنقول على نسمينها "بالاكاديمية الفرنسوية" وهو ما نُسمى به حتى الآن وانتدبول ثلثة منهم لننونا مشتملاً على خسين مادة الفرنسوية " وهو ما نُسمى به و بعضها على غاية اللزوم قانونا مشتملاً على خسين مادة اكثرها قليل الاعتبار لا يعبأ به و بعضها على غاية اللزوم ولاعتبار ولاسيا مادة محواها ان كل الاعضاء يكونون في ذلك المجمع سواء لا فرق بينهم في الرتبة والمقام . وقد كانت هذه المادة من اعظم ما وفقوا اليه في زمان ترفع فيه الكبير عن الصغير وأنف الرفيع من مجالسة الوضيع فاصبح اقل الاعضاء ذكرًا ولوضهم منزلة يعامل الصغير وأنف الرفيع من الاحبار العظام والوزراء المغام ولولاد الملوك وإعيان الامة . ويحكى انه لما انتظم كوليير الشهير وزير الملك لويس الرابع عشر بين اعضاء المجمع خاطبة ويحكى انه لما الغامة الوزير فقال له اني لست هنا وزبراً ولا مخيًا بل وإحدًا منكم مخاطبة كا يخاطب سواي بلا تخيم ولا تميبز

ومن تلك المواد ان يكون المجمع مدبر ومشير وكاتب والاولان ينتخبان با لفرعة كل المئة اشهر والثالث ينتخب بالصوت ولا يغير طول العمر ولم يزل هذا قانونهم الى اليوم غير ان الثانة ينتخبون بالصوت . ومنها ان يكون المجمع مطلق الحرية والخيار في انتخاب الاعضاء ولكن هذه المادة قيدت بمادة أخرى مفادها اله لا يعين عضوفي المجمع ما لم يصادق حامي الحجمع على نعيينه ومنها ان الكردينال بشليومؤسس الاكاديية الفرنسوية وحاميها وقدنقش على وجه من ختمها صورة رأسه وناريخ تأسيسها وعلى الوجه الآخر صورة اكليل من الغار قد كتب حولة هانان الكلمتان (Al'Immortalité) ومعناها الى الابد ولذلك يلقب اعضاء الكاديية بالخالدين و يلتبون بالاكادميين بالنسبة اليها ايضاً . ومنها ان يحترم كل الاعضاء في الحال والاستقبال ذكرالكردينال ريشليو حاميم العظيم الشان و يعجلوا قدره و ينشر وافضلة . الحال والاستقبال ذكرالكردينال ريشليو حاميم العظيم الشان و يعجلوا قدره و ينشر وافضلة . أن الاعتبار لا يكون بالامر ولا الاحترام بالقانون فنال بذلك جيل الذكر بلا امر ولا جبر وصادق على سائر المواد ولم يعارض في نقييد التعيين بمادقة الحامي ورضاه . وقد كان ملوك قرنسا حاة ملذا المجمع بعاد ذلك كاسميم معنا فكان المجمع بنامي تعيين من يكرهة ملوك قرنسا حاة ملذا المجمع بعد ذلك كاسميم معنا فكان المجمع بنامي تعيين من يكرهة

الملك ولملك يخاشى التعرض للمجمع في التعيين قدر الامكان. و بروى ان لويس الرابع عشر عدل عن الاعتراض على تعيبن بعض المترشحين لما علم ان الاعضاء اجمعوا على انخابهم وإن لويس السادس عشر فعل مثل ذلك ايضاً .اما في هذه الايام فلا يذكر المجمع حامبًا لكنة يعتبر رئيس الامة حامبًا له امبراطوراً كان او ملكًا او رئيس جهورية و يعلن للموم انخابة العضو الذي وقع عليه الانخاب بقوله "وقد عُرض هذا الانتخاب على رئيس الامة " والعادة ان مدير المجمع او كانبة بقدم كل جديد الى الملك او الى رئيس المجهورية و برفع العضو اليه صورة من خطبته

وصدرت البراءة من الملك لويس النالث عشر في ينابرسنة ١٦٥٥ وذكر فيها ان هذا المجمع اسمة الكاردينال ريشليو وإن اسمة الاكادبية الفرنسوية وإن عدد اعضائو لا يتجاوز الاربعين ولذلك لم يزد قط عن هذا العدد فانا مات عضو انتخب آخر بدلاً منة غير ان المجمع لا يتخب احدًا الامن الذين يطلبون الدخول فيه ولا يعرض الدخول على احد عرضًا و يقال ان السبب في تمنعه عن العرض انه في الحائل امره عرض الدخول على بعضم فرفض لاسباب سياسية فكبر رفضة على اعضاء المجمع لما فيه من الاهانة وقررول ان لا يعرضوا على احد بعده بل ان يتخبوا من شاؤول من يطلب الدخول طلبًا وكانت العادة في الدىء الامران الطالب يعرض طلبة على الكانب ولا يكنف غير ذلك ثم زاد الامرعزة مخصوصة كمن ان الطالب بضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والثلاثين زيارة مخصوصة كمن ان الطالب بضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والثلاثين من الاكفاء وإقطاب الاحباء الذبن تأ بى عزة نفسهم ذاك التذلّل المجلوس تحت قبة الاكادبية ولوكانوا اولى به واصلح له من كثير بن غيره وقد قال بعض ظرفائهم في ذلك ان ابواب الاكادبية وإطنة في لم بطاطئ راسة كثيرًا قبل الدخول البها اصطدم بعنبها

وُذكر في البراء أيضًا "أن جلَّ القصد من ناسيس هذه الأكاديبة بذل المجهد والعناية في ترقية اللغة النرنسوية وتهذيبها من الشوائب والاصطلاح على الالفاظ بجيث تكوت لغة فصيحة صائحة للتعبير عن المعاني المرادة في العلوم والننون"، وقد كانت اللغة النرنسوية حينئذ كثيرة الاضطراب في معاني الفاظها والإبهام في نعريف كالماجها والتعقيد في نعابيرها فرأى ريفليوان ضبطها وبهذيبها اجلُّ خدمة واسى غاية يسعى المجمع اليها وقرّ الرأ ي حينئذ ان يكون بلوغ تلك الغاية بوضع قاموس مطوّل في اللغة وتصنيف كتاب في المخو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الأكاديبة لم نصنف شبئًا من هذه المثلثة

ولنما ألفت القاموس وهواشهى جناها وإعظم اعالها وقولنا انة اعظم اعالها لا ينيد اعالكل عضوا تنظم فيها بل اهم ما عملة هيئة الاعضاء معًا للسجمع وباسم المجمع وإلاّ فاعالكل اعضائها في اعال الذبن نبغول من فرنسا من ارباب الاقلام ورجال الادب ولا يستوفى وصنها الاَّ بموَّلف ضخ في تاريخ علوم الآداب الفرنسوية

وفي سنة ١٦٢٥ فُوَّ ض الى شابلين المارذكرهُ تحرير المثال الذي يؤلف القاموس عليهِ والنت لجنة منه ومن غيرو من الاعضاء لاتمام ذلك ولكنهم ابطأُوا فيه كنيرًا حَتَّى لتَّبهم بعض الظرفاء «باكاديمة البطالة »وعين احدهم أوجيلاس رئيسًا للجنة وكانوا يهيئون الموادّ ويتلونها في كل جلسة من جلسات الجمع وكانت الحكومة نجري على فوجيلاس المذكور معاشًا ثم قطعتهُ عنهُ فاعادهُ ريشليو اليهِ لكي ينضي وقنهُ فِي نأ ليف القاموس.وذهب فوجيلاس ليشكر ريشليوً على هذا الجميل فقابلة ريشليو باسّما ملاطفًا وقال له اظنك لا تنسى ذكر المعاش في القاموس قاجابة لا ولا ذكر الشكر والمجميل يانيافة الكردينال وقضي ڤوجيلاس آكثر من عشر سنين ملازمًا الخرير والغييرمداومًا التنقيب والتنفير حَتَّى ادركنة المنية وهو بين الحابر والاقلام وتم في حياتهِ قسم يذكر من القاموس ثم نثاقل سير التأليف وإبطأ العمل فيه . وكان كولبير الوزير الشهير من اعضاء الجمع ويقال انة اعتراهُ الملل من طول العمل فقصد الاعضاء الذبن بشتغلون في التأليف يومًا عازمًا ان يسمعهم كلامًا ثنيلاً ودخل عليهم وهم يتباحثون في نعريف" الصديق" و يجثون عن النصوص التي وردت فيه ولما رأى ما استغرفة نعريف هذه الكلمة الواحدة من المراجعة والعمث وللذاكرة ادرك ان الامر اعسرماتوهموعاد ولم يتكلم. وقضى الجمع ثلثين سنة او آكثر على وضع القاموس وفرغ منه سنة ١٦٧٢ قبل وفاة شابلين بسنتين وكان شابلين اول الشارعين فيه واعظم المتمين به ، ثم وجدوا بعد الفراغ منة ان اوائلة مكنتبة بلغة قديمة لا تصلح ان تكون فيهِ فييضوا معظمة وحوروهُ وقضوا على ذلك عشرين سنة اخرى ثم طبعوهُ سنة ١٦٩٤ بعد الشروع فيومخمسين سنة . وطبع اول طبعة على مثال شابلين حيث رنبت الكلمات حسب اشتقاقها لا على نرتيب حروف المعجم ثم طبع مرارًا في القرن الثامن عشر وطبع طبعة سادسة سنة ٢٥ وسابعة وهي الاخين سنة ١٨٧٧ وكلها مرنبة على حروف المعج . وهو القاموس المعوّل عليه عند الفرنسوبين فيعتبرون كل لفظة لم تذكر فيهِ من الالفاظ المولدة في لفتهم. وقد خطر لاعضاء الجمع في هذا العصر أن يستبدلوا هذا القاموس بقاموس اعظم منة واعم يكون اطول المطولات في لغتهم وشرعوا في ذلك ثم عدلوا عنه لما رأوا انه لا يتم في زمان

الاولاد والاحناد بل بعد تعدد الاعتاب

وذُكر في مادّة من قانون المجمع أن الاعضاء بخطبون نباعًا فيتلوكل عضو خطبة في جلسة من الجلسات الاسبوعية امام اعضاء المجمع لتكون من جملة الوسائط في ترفية اللغة ويهذيبها ولكن ذلك لم يطل وذكر ايضًا أن كل عضو يخطب خطبة عند دخولو الى المجمع ولا بزال ذلك جاريًا الى اليوم. وكانت عاديم قديًا أن لا يحضر جلساتهم أحدٌ من غير الاعضاء ولكن ذكر أحده برول أنه لما دخل المجمع خطب خطبة فائفة في البلاغة وتحسر لان سامعيها كانوا قلالاً ثم النمس أن تكون جلسات الدخول علنية فأجيب الناسة وللناس رغبة شديدة في حضور هذه الجلسات العلنية وينسابقون البها نسابق الجماع الى النصاع والنساء اشد رغبة في حضورها من الرجال ولذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى المجمع حتى ياخذ الناس في السعي واستعال الوسائط المحصول على تذاكر المحضور قبل الجلسة بالسابيع وهم أنما برغبون في ذلك هن الرغبة الشديدة لان الخطب التي نتلي حينفذ فأثقة في البلاغة فريدة في حسن الانشاء وسحر البيان. ومدارها على تأبين الاعضاء الذين بخلفهم الخطباء وتعديد مناقبهم ومدح أعالم فجيبهم عليها رجال مختاره المجمع من افتحج اعضائه وأخطبهم

و بعد صدور البراء تناسيس المجمع على ما نقد مد ثت حادثة "السيد" ولينها لم غدث وذلك ان كورنيل الشاعر النرنسوي المجيد نظم قصيدة السيد المشهورة ومثل المثلون وقائعها فوقعت في النفوس اعظم موقع وكان لها دوي ورنين في الامصار حتى انهالت على ناظمها رسائل النهاني من شاسع الاقطار وهو يومئذ في ريعان الصبا وعنفوات الشباب الا ان ريشليو الوزير استهينها وجاهر بذمها ذما شديدًا لاسباب مجهولة . وقال قوم انه ذمها هذا الذم لان اهم ما فيها مبني على المبارزة وكان قد بذل جهد الطاقة في إبطالها من فرنسا بعد ما شاعت بين كبارها وصفارها وزع آخرون انه وَجد على كورنيل لكثرة ما سمع من مدحه وإطرائه وتحدث الناس ببلاغنه وطول باعه نجانة الغين على ذم شعره وحطة قدره . وانتقدها بعض الكتاب انتفادًا شديدًا وذمها ذما قيعًا نشنيًا من كورنيل وتزلقًا الى الوزير . غير ان ريشليولم يقنع بذلك بل اوعز الى اعضاء الاكاديمة ان ينتقدوها و يحكموا فيها وكانول كلم يعترفون باطنًا بمحاسنها و يسلمون ان كورنيل قد اجاد وسبق الاقران حتى فيها وكانول عهدها وناسج برودها ان احدم الاب دو سر بري قال لما سئل عنها لينني كنت ناظم عنودها وناسج برودها وكانول يعلمون ان ريشليو لم يكلنهم المحكم فيها ليعدلول بل ليذموا نظها و محطول قدره

فحاروا في امرهم لانهم كانوا بتحامون اسخاط رجل خطيرقد غمرهمالفضل وإلاحسان ويكرهون نَّنْبِعِ الْحَسَنِ وَدْمَ مَا لَا يَسْخَقَ لَا المدح ولاسْخَسَانِ وَحَاوِلُوا إِنْ يَخْلُصُولِ مِن هَذَا المُشكل بقولم ان قانون المجمع لا مجيز لنا الحكم في مؤلف او مصنّف الآاذا كان ذلك بطلب صاحبهِ ورضاهُ فلم يكن هذا العذر ليردُّ ريشليو عن بغيتهِ بل انهُ انفذ بول روبير الىكورنيل وقال لة لا تخرج من عندهِ الاّ بعد ما تبلغ المرام منهُ ويطلب من الجمع الحكم في روايتهِ فاكمِّ بوا روبير على كورنيل وقال له أن هذا الطلب برضي الوزبر ولم بزل به حَتَّى اجابة كورنيل الى طلبه كرهًا وقال له ما دام ذاك برضي الكردينال فليفعل اعضاه الجمع ما شاؤول اذلم يبق لي كلام بعد الذي قلتة ونزل الطلب كالقضاء المبرم على الاعضاء وعلموا أن لا مناص لم من أبداء رأ يهم فجعلوا بماطلون ولم يصدرول الحكم الأ بعد سنة اشهر . وكتب شابلين صورة الحكم وإرسلها الى ريشليو ونحوإها ان كورنيل خالف الصناعة وحاد عن الاصول في نظم تلك النصول. وارضوا ريشليو بالحكم عليها لا لها خلافًا لحقيقة اعنقادهم كما تشهد الرسائل الخصوصية الني كتبها كثيرون منهم الى اصدقائهم . وطبع حكم هذا في رسالة على حديها وحنظ حجَّة عليهم يعيِّره بها اعداؤه خَنَّى اليوم و يؤيدون بها دعاويهم على انهم هيئة غير مستقلة في الآراء والأقوال تنقاد الى مطالب حايها من الملوك والوزراء وهي ذليلة صاغرة.وكان شابلين كانبها اعظم الاعضاء مراعاة لاحوال المكان وَكَثَرُهُ مَدَارَاةً لاحكام الزمان لا يكانب ريشليو الأُ بالنجيل والتعظيم وللمبالغة في تملقه وإطراثه ما يعاب التداني اليه على مَن كان في طبقته من رجال العلم والادب ولكن الكنّاب يلتمسون له عذرًا عن ذاك بان بضاعة الادب كانت كاسدة في تلك الايام وإن الادباء لم يكن يعرف لم مقام ولا نقوم لم قائمة الا في ظل رجل كبير او وزير خطير كالكردينال ريشليو. فيُّغتَّه رمعم وإلحالة هذه ما لا يغتفر مع اقطاب هن الايام الذبن قد يفوقون الوزرا، اعنبارًا و بعدون ارفع منهم منزلة وربما اصآب اولتك الكناب في اعتداره فان الأكاديمية بلغت في ظل ريشليو مفامًا رفيعًا وبانت في البلاد فوةً وطودًا رايخًا وبثت حب العلم والادب في ننوس السراة والاعيان وإعلت مقام العلماء والادباء في بلاد لا يزال اهلها الى اليوم اعرف الناس بقدر ذوي العقول الثاقبة والمواهب الغائقة وإسرعهم الى اعلاء شأنهم ونعظيم اعتبارهم

وُتوفي الكردينال ريشليو سنة ١٦٤٢ وخلفة الوزير سيغيه في الوزارة وكان مرب الاعضاء فطلب اليه الجمع ان يكون حامية مكان ريشليو فقبل ذلك ثم استعفى منة ججة

انهٔ عضو ّ في المجمع والقانون بنضي بان يكون مساو با لسائر الاعضاء فلا يصح ان يميّز عابهم بوضع المجمع تحت حايته ، ثم عرض قصره على الاعضاء لعقد الجلسات فيه وكانوا قبل ذلك يعقدونها نارة في بيت هذا العضو وطورًا في بيت ذاك لعدم وجود محل خاص بهم فاستمرّوا على الاجماع في قصره ثلثين سنة وكانوا يعتبرونه اعتبارًا خاصًا و يحترمون راية و يعملون به في ترجيح الآراء عند انقسامها ويقال انه لم يتعرّض لهم في شيء بمش حرّبهم على الاطلاق غير ان البعض يلومونه لانه كان علة دخول جاعة من الاشراف الذين دخلول بالنظر الى مقامهم لا بالنظر الى علم وفضلهم

ونوفي سيغيه سنة ١٦٧٦ وكانت الاكاديبة حيننذ واسعة الشهرة بعينة الصيت وفيها كثيرون من الاعضاء الذبن نبغوا في المعارف والآداب وكان الملك لو بس الرابع عشر في ابّان مجدم وريعان شبابه فعرّض برغبته في ان تكون الاكاديبة تحت حابته ونانى الاعضاء ذلك بالفخر والسرور ودهبوا جيعاً لتأ دية الشكر اليه في قصره والتنت الملك فرأى وزيره كوليبرينهم فطلب اليه ان يعرّفة باسم كلّ منهم على حدته ثم انفرد به وقال لا قل ما الذي افعلة لارضي هؤلاء السادة فلم يغنل كوليبر من ذلك الحين فرصة لحدمة العلوم والمعارف وترقية الآداب والننون ، وكان الملك بعامل الاكاديبة معاملة الملوك للاخصاء فافرغ لها قاعة المداولة في قصر اللوقر لعقد الجلسات فيها ولم يرد لهم سوّالا في كبينة او صغينة و يحكى ان الكردينال داسترى عجز وطعن في السن حتى صار يستصعب المجلوس على الكرسي الصغيرة التي كان الاعضاء مجلسون عليها فكتب الى الملك حامي المحادين في فرنيل) مثل كرسي المدبر والإ اضطر الى الانقطاع عن الاجتماع لما به من الضعف وعجز الشيخوخة فاجابة الملك الى طلبه اضطر الى الانقطاع عن الاجتماع لما به من الضعف وعجز الشيخوخة فاجابة الملك الى طلبه وإرسل ار بعين كرسيًا من نلك الكراسي الى جميع الاعضاء حتى لا يكون ثم محل الغيرة وإرسل ار بعين كرسيًا من نلك الكراسي الى جميع الاعضاء حتى لا يكون ثم محل الغيرة

قلنا ان ريشليوجعل الاكاديمية في البلاد قوة ولكن لويس الرابع عشر ادناهامن ذات الملك وكما قال قولة المشهور ان الدولة في انا (١) كان يقول عن الاكاديمية هذه اكاديميتي وإمر بان بأني منهاستة اعضاء بالنيابة عنها الى قصرو في كل الرسوم والاحنفا لات والاعياد الملكية . وقال بعض المؤرخين ان لويس الرابع عشركان محبًا للشعر والبلاغة والنظم والمنثر ولكنة كان اشد حبًا بها عند استعالها في مدحه ووصف فعالو ولذلك كنت لا ثرى بين «المخالدين» الأخطباء بصفون نصرة وفتوحة وشعراء بنظون القريض في مدبح كا ت

L'Etat c'est moi (1)

مجمعهم انشى للمدح والثناء والتثبية والاطراء وهذا ايضاً من جملة ما يقاخذهم عليه المتقدون و يعير ونهم به الى اليوم غيران الآخرين يعتذرون عنهم بان لو بس الرابع عشر العقول واختلب الالباب حتى لتبة قومة بالملك الشمسي لاشراق مجدي وسمو مقامه ولوشكوا لولا انقاء الباري ان يوّلهن و يعبده حتى ان راسين كبير شعرائهم مات حزبًا وكمدًا لان الملك سخط عليه ونظر اليه شزرًا على ما رواه المؤرخون فلا عجب اذا جرى الخالدون مجراهم وركبول معهم هواهم انما هم بشر مثلهم وخاضعون لاحكام المكان والزمان معهم عبران اللغة النرنسوية كانت دائمًا في نقدم وارنقاء ونهذيب وانقان و بلغت في محاسن نظهو وعاشت الآداب النرنسوية في ظلها وابنعت ونبغ الكتّاب والخطباء والشعراء في محاسن نظهو وعاشت الآداب النرنسوية في ظلها وابنعت ونبغ الكتّاب والخطباء والشعراء من كل ناحية وسالت قرائمهم بما يبقي فخرًا للنرنسويين على توالي الايام و يعد من مجزات الدهر في كل زمان وتحلّ جيد الجمع بفلادة من نحول البلغاء وجهابذة الخطباء والادباء وخناذيذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم وخناذيذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم شانًا وارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم الجمع السنة الخامسة والثلاثين من تأسيسه فامتاز ذلك القرن بنوابغه ورجالو المختام كا امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعالو العظام ذلك القرن بنوابغه ورجالو المختام كا امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعالو العظام

هذا ولما أسّس ريشليو الأكاديية لم يعين لاعضائها رواتب لا ضنا منة بالمال اذكان قد عين معاشا ككثيرين من رجال العلم والادب بل لكي يكون اعضاؤها مستقلين قولاً ورايًا ولا ينتظموا في سلكها طعاً بمال يكتسبونة منها . ولكن لما تربع كولبير في دست الوزارة ورأى اضطراب جلسائها لعدم انتظام المحضور فيها وإن كثيرين من الاعضاء يانون الجلسة وغيره خارج منها تلافي هذا الخلل بوضع دفتر فيها يدرج كل من الاعضاء اسمة فيه واوقات حضوره ولمران يوزع اربعون قطعة من النفة في كل جلسة على من محضرها من الاعضاء دون سواهم فيعطى المحاضر منهم نصبب الغائب واتنق انة لم محضر احد من الاعضاء في احدى المجلسات الا شيخ طاعن في السن فتلقف المال وخرج غانًا مسرورًا . غير ان توزيع هذا المال في المجلسات لم يقع موقع الاستحسان فعارض الاعضاء وغير الاعضاء فيه بججة انة بمنع المتقلالم وردّ عليهم كولبير بان المال كلة لا يبلغ بضع مئين من الفرنكات في العام فلاحذر استقلالم وردّ عليهم كولبير بان المال كلة لا يبلغ بضع مئين من الفرنكات في العام فلاحذر منه فاذعنوا الى اقوالو وجرت العادة بتوزيع المال الى اليوم فان كل عضو يقبض مبلغًا صغيرًا في الشهر وخمسين جنبها في السنة علاق على ذلك

ولما توفي لويس الرابع عشر تولى الحاية بعدهُ لويس الخامس عشر فالسادس عشر

فالسابع عشر · واشتهر الجمع في القرن الثامن عشر بفنح ابوابه لكل من يسخق الانتظام في سلكهِ ولو ندَّ عن النهج المتبع في آرائهِ وكتابانهِ فانهُ ادخل زعاء كل الطوائف النلسنيةُ التي نشأت في غضون ذَّلك وَلم يستثن احدًا منها الاَّ ورسو المشهور · ومن مآثر، التي نذكر فتشكر تنزه كل اعضائه عن الاشتراك في فظائع الثورة الفرنسوية مع ان جماعة منهم كانوا برغبون فيها و برون رأي زعائها . غير انهم لما رأوهم يسفكون دماء الابرياء و بندمون على قتل الملوك ولامراء ويتضون بموت الاجلاء والنضلاء اعرضوا عنهم بوجوه باسن وتبرأول مَّا تجنبهِ ابديهم الخاسرة ولم يتآمرول معهم على فتل ملك ولا وإفقوهم على سنك دم . وبني قليلون من الاعضاء في باريس سنة ١٧٩٢ وهي المعروفة عند الاوربيهن بزمان « ملك الرعب والهول » وإما الآخرون فبعضهم مات ولم يخلفهُ احد والبعض قتل في الثورة والبعض نفي من البلاد . وكان الباقون في باريس يعندون الجلسات كل اسبوع على جاري العادة ومدبرهم حينئذ المسيو مورله وكان يسهر على المجمع بعين وبنقي غوائل رجال الثورة بأخرى وإحسّ بومًا بما يضمرونه لمجمعهم وسائر المجامع العلمية والادبية فبادر الى اخناء البراءة والتانون ومعظم الاوراق في داره ِ ووضع صور الاعضاء في غرفة وإقفل عليها بالاقنال وإخنى المنتاج · وفي ٨ اغسطس سنة ١٧٦٢ صدر الامر بالغاء الاكاديمية والفاء ما سوإها محجة انها مجامع غير نافعة وأقفلت ابوابها وأعلن ان املاكها وإملاك ما سواها صارت ملكًا للجمهورية

ولكن زمان ملك الرعب والهول انقضى بعد سنتين وصدر الامر في سنة ١٧١٥ بانشاء ناد تعاد فيه كل المجامع التي ألغيت وسمي ذلك النادي بالانستيتو (١) وقسم في بادى المرو ثلثة اقسام احدها ينوب مناب الاكاديمية النرنسوية ،ثم لما عين بونابرت قنصلاً لفرنسا وسع الانستيتو سنة ١٨٠٢ وغيرفي وقسمة الى اربعة اقسام ثانيها قسم اللغة النرنسوية وآدابها وهو الاكاديمية الفرنسوية بعينها وإنما سيت باسم آخر ورد اليها كثيرًا من قوانينها واصطلاحاتها القديمة وكان بونابرت ميالاً الى احيائها وردها الى سابق عزها ولكن كانت ابصاره طامحة الى التسلط عليها كتسلطه على ما سواها على ان اعضاء ها لم يكونول

⁽¹⁾ L'Institut de France وهو يشتمل الآن على خس آكاديبات وهي اولاً الاكاديبية الفرنسو ية... وثانياً آكاديمية النقوش والصناعات انجميلة وثالثاً آكاديمية العلوم ·ورابعاً اكاديمية الننون اللطينة · وخامساً آكاديمية العلوم الاديمة والسهاسية. والاولى اعظمها وإهها حتى اذا قيل الاكاديمية على اطلاقها لم ينهم غيرها -والدخول فيها أقصى غايات الشرف التي بخراها اهضاه الاكاديميات الاخرى

مجارونة على علاته ولا مخالفون اعنفادهم لمطاوعنه فانة طلب من احدهم دلَّيل ان ينظرقصينة في مدح بعض افعالهِ فالى ان يجيب الطلب قائلاً انها مظالم تذم ولا تمدح. ورغب آلى احدهم سوار بعد قتل دوق انفيان ان يكتب و يهدي الامة الى سواء السبيل «و يتوّم عواطنهاً بعد اعوجاجها » فابي ان بكتب كلمة في ذلك. وبلغت المقاومة غاينها في الحادثة التي جرت لةمع شاتوبريان الكاتب المشهور وذلك انة لما انتخب شاتوبريان عضوًا وعين يوم نلاوة الخطبة على جاري العادة طلب بونابرت أن يطالعها قبل تلاويها . وكان شاتوبريان قداطال بها في وصف انحرية وإطنب في مدحها وقال انها لازمة للعلوم وللعارف لزوم الهواء لحياة الابدان ولذلك كانت صديقًا ملازمًا لما تلجيُّ البها اذا نفيت من الاوطان وربوع السكان الى غيرذلك من التعريض . فلما طالعها بونابرت استشاط غيظًا وقال لوان شانو بريان تلا هذه الخطبة على الناس لزحجنة في احرج السجون وجعلته عبرةً للعالمين وإقنلت ابواب الأكاديمية إقفالاً . ثم استدعى مديرها وقال لهُ منى يافلان صارت جمعينكم جمعية سياسية حَثَّى تأ نونا بهذه الخطبة ،عليكم بنظم الشعر ونُصحيح اغلاط اللغة ولا أ تتعدوا حدودكم والا فاني اردكم البها رغًّا عنكم . ثم ضرب على ما لم يعجبه في الخطبة بقلم غليظ ورقُّها الى صاحبها . وطلب اعضاء الحبم من شاتوبريان ان يضرب عنها صغَّاويهيَّ خطبةً غيرها دفعًا للقيل وإلقال فابي ساخطًا و بني انخابهٔ غير ملنَّى ولكنهُ لم يثبُّت ولم مجلس بين اعضاء المجمع الا بعد ما ثل عرش الامبراطورية وعادت الدولة الملكية . وإصدر لويس الثامن عشر امره برد الأكاديية الفرنسوية باسمها وقوانينها وامتيازاتها واصطلاحاتها وإعلن انة حاميها وذلك في ٢١ مارس سنة ١٨٢٦ الآ انة حذف اساء ١١ عضرًا من قائمة اعضاعها وحرمهمن حنوقهم فبها لكونهم من حزب الثورة او من حزب بونابرت وعين اعضاء من رجاله طلقيمين على ولائه بامر منة و بغيرانتخاب من الاعضاء ، وكان بعض الذبن عينهم من اقل الناس اسخفاقاً للانتظام في سلك اعضامها ولنا عينهم اعنبارا لآرائهم السياسية وميلم اليو ودانت الاكاديية لامره ِ صاغرة وقبلتهم بين اعضائها بلا معارضة وهذا من جملة العيوب التي تعبَّر بها وترَّاخذ عليها ايضًا . والظاهر انها خجلت بعد ذلك من ضعفها فجعلت نترصد الفرص لرفع العارعنها في ايام خلينته شارل العاشر حَتَّى اذا عرضت حكومته على مجلس النواب لائحةً ننعرٌض لحرية المطبوعات اعترضوا عليها كليم ممًّا قبل أن ينظرول فيها وعند كل الذبر كانوا منهم في باريس جلسة خطب فيها لأكرثل وحرضهم على المعارضة قائلاً « أترضون ان نتيد حريّة الافكارية فرنسا وتذل صاغرة ارضاء لولاة

الامور» . وقرَّ قرارهم على رفع عريضة للملك حاميهم ينشئها ثلثة منهم وطلب مدبرهم مقابلة الملك لتقديم العريضة فرفض مقابلتهم وعاملهم اشد معاملة وعزلم من وظائنهم لانهم هم الثلثة كانوا اشد المجميع سعيًا في المعارضة وتحريضًا على المقاومة . غير ان اللائحة لم تنفّذ لان مجلس النواب ابى المصادقة عليها

هذا و يعلم المطلعون على تاريخ علوم الآداب الفرنسوية انه من عهد شاتوبريان ومدام دوستايل نفج فريق من الكنّاب والادباء منفجًا جديدًا في صناعة النثر والنظم والانشاء و بني الفريق الآخر محافظًا على القواعد والصور والاصول القديمة جاعلًا غايته نقليد المتقدمين في الانشاء والبلاغة والشعر ولقب الفريق الاوّل «بالرومننيك» تميبزًا له عن الفريق الثاني الذي لقب «بالكلاسيك» وها شبيهان بالمولّدين والمجاهلية عند العرب ويؤخذ مًا اوردناه من تاريخ الآكاديمية ان ضلعها كان مع الفريق الثاني لان وأبها المحافظة على نقاليد المتقدمين والخوف من كل بدعة وخصوصًا في اوائلها على انها لم نتعرّض مع ذلك للفريق الاوّل ولا اقفلت ابولها دون رجاله ولا اشتركت مع كانبها اوجر وغيره من اعضائها حين اضطرمت الحرب بينهم و بين طائفة الرومنتيك سنة ١٨٢٤ الرائع المؤلد ولامرتين بعده ومن جلتهم دو لامرتين بل انها ادخلت شاتوبريان بين اعضائها ثم ادخلت آخرين بعده ومن جلتهم دو لامرتين بل انها ادفكتور هوغو الذي لا بزال ذكره برن في آلآذان

وقد أهمل امر الحامي في هذه الايام غير ان المجمع قلما غير من عوائده واصطلاحاته التي جرى عليها في ايام ريشليومنذ ٢٥٠ سنة فلا بزال يجلس جلسة في الاسبوع بلا انقطاع على مر السنة وجلستين في الاسبوع في الاشهر التي يمخ جوائزه فيها فانة اصبح بعد ضيق ذات يده وضعة اصله مجمعاً كثير الاموال والجوائز بما عنده من الهبات والتركات والناس يتسابقون الى الحصول على جوائزه الآن نسابقاً لم يكن له مثيل من قبل مع ما يسمعونه من اعدائه ومبغضيه من الطعن فيه وهو يعقد جلسانه منذ سنة ١٨٠٨ في قصر مازارين ذي القبة العالية . يكنون المنظام في سلك الاكاديمية

وما يدل على رغبة الناس فيها مها قيل في ذمها انه لما توفي أميل أوجيّه احد اعضاعها ترشّع للانتخاب مكانه ١٢ نفساً (ثم بلغوا ١٥) وتعيّن يوم الانتخاب في اول ماي سنة ١٨٩٠ وقد كشف بعض الكتّاب النرنسويين انجباب عن حتيقة احوال الانتخاب في هذه الايام واثبت ان العوامل السياسية والاغراض الخصوصية والاميال والوسائط تلني الانتسام بيمن

الاعضاء ونقيد حربنهم في الانتخاب ولوكان زمان ريشليو قد فات ورئيس الجهورية لا يتعرُّض لم على الاطلاق.ولما ازف بوم الانخاب حضر الاعضاء من كل ناحية لعظم اهنامهم بالامر وكان رينان يومئذ طريج الغراش يشكومن داء النفرس فطلب ان يجلوه الى قاعة الاجناع حملًا حَنَّى لا ينونة الانتخاب ولم يتأخر احدٌ عن الحضور الاَّ دوق دومال الذي كان في سيسبليا وبعد الظهر بساعة افتحت الجلسة وقرأ الكانب رسائل كل المترشحين وقال على سبيل العادة ان كل عضو حرٌّ مطلق في انتخابه ثم آخذت الاصوات سبع مرات ولم تجنمع الاكثرية على احد بل لم بنل احد اكثر من ١٠ اصوات والواجب ان مجنمع آكثرمن نصف الاصوات على المترشح حَتَّى بنخنب . ولما رأى المدبر ذلك اشار بتاجيل الانتخاب الى جلسة أخرى ففرالقرار على ان يؤجل الى شهر دبسمبر من السنة الماضية وكان بين المترشحين اناس من المؤرخين والمنتقدين ومؤلفي الروايات والشعراء والعلماء وغيرهم وكان بعضهم من المشاهير وآخرون من الذبن لم يشتهروا في اور با ولا في فرنسا بلادهم وغلب على ظنّ الناس أن الانتخاب يقع على استاذ التاريخ في مدرسة سور بون لما لة من الكتابات التاريخية المشهورة والاصدقاء الوجهاء ذوي الكلمة النافذة · او على موَّرٌ ع معدود يسمَّى نير و دانجن ولهُ كتب حسان في التاريخ · ولكن ترشح بعد ذلك المسيو. فراسينه وهو رئيس النظار وناظر الحربية وليس لة بين رجال العلم والادب مقام يذكر فلما اخذت الاصوات في ١١ ديسمبر اننق ٢٠ صونًا من ٢٨ على انخابهِ فانخب عضوًا اعتبارًا لمنصبهِ ونفوذه ِ ورُفض الآخر ون ولم يغن ِ علم فتيلاً . وقد كثر القيل والقال

في وجه من خدم خدمة عمومية ولو بغير علمه وقلمه هذا وقد مرّ معنا ان الاكاديبية لم نسلم قط من ذم المبغضين وطعن المقاومين وإن اعداءها باتوا في هن الايام اكثر عددًا وإشد باسًا ماكانوا في الايام الغابق وهم بجملون عليها حملات تدك الاطواد و يدعون ان زمانها فات ولم يبق منها نفع للبلاد و يعيرونها بعيوب لا تنكرمثل قولم انها متطرفة في نقدها حَتَّى لو انتصر الامر عليها لاعنور اللغة الضعف كا في خوفها من كل بدعة مثلاً وابتعادها عنها ولوكانت حسنة حميدة حذرًا من أن تمس كرامنها ومثل ذكرهم تذللها للملوك والوزراء ومطاوعتها لم على مخالفة اعتمادها، ومثل منها كثيرين من ذوي العلم والادب والقرائح الفائقة من الدخول المها لاساب سياسية وإغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انخابها المها لاساب سياسية وإغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انخابها

على اثر ذلك فاعنذر انصارهُ بانه خدم وطنة خدمة جليلة لا تنكر وإبواب الاكاديمية لم تُغلق

كثيرين من الذين لا يستحقون الدخول فيها لمثل تلك الاسباب . على انه بندر ما يزيد اعداؤها بزيد الراغبون فيها ولمتسابقون الى احراز جوائزها والطالبون الانتظام في سلك عضويتها . وذلك يقوي الامل انها تدوم مشيدة كما قويت على عواصف الدهر وصروف الزمان نحوا من ٢٦٠ سنة و بقيت على عوائدها وقوانينها واصطلاحاتها لاسيا وانها هذبت اللغة الفرنسوية ونقنها من شوائبها ورقتها بين اللغات فصيرتها من اصلما للتعبير عن اسمى المعاني وادقها ببلاغة ووضوح وجلاء ورفعت منار الآداب والمعارف واعلت منزلة العلماء والادياء بعد نما كانول يعيشون في الهوان و يموتون في الهوان وثبت حب المعارف في نفوس اشراف البلاد وسرانها ووجوها وإعيانها وإعانت كثيرين من الذبن كانول لولاها يقضون العمر وهم يكدون ومجدون ولا يجدون من يظللهم بمثل ظلها ومن يشد ازره مثل حمانها ، وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابنها واشهر من الو من يشد ازره مثل حمانها ، وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابنها واشهر من بنتفع الناس بعلمه وفضله ونزاهنه واستقامته وحلمه وشجاعنه في المدافعة عن حريته وحرية جعيته ، فهها كانت معايبها كثيرة فانها تحنى بجانب محاسنها ومها كانت معايبها كثيرة فانها تحنى بجانب محاسنها ومها كانت مفارها فانها لا تذكر بالنسة الى منافعها

ومن ذا الذي نرضي سجاياهُ كلها كنى المرَّ نبلاً إن نعدٌ معايبُه

مؤتمر اللغات الشرقية

غييد

"خذوا لغنكم عن اعجمي" كلام سمعة العرب منذ مئات من السنين ولم يزالوا يسمعونة لالان العربية اشرف اللغات واوسعها وارفعها شأنًا بل لان الشعوب الآرية والطورانية اشد جلدًا من الشعوب الساميّة على المجث والتنقيب ولهذا كان اكثر حَلّة العلم في الاسلام من الاعاجم كما قال ابن خلدون والآن ترى الالماني والانكليزي والفرنسوي يدرسون العربية والعبرانية والسريانية اكثر من ابناعها وشاهدنا كتبم الكثيرة وجرائدهم وموّقراعهم الموقوفة للغة العربية وغيرها من اللغات الشرقية

اما المؤتمر الذي عُقد في مدينة لندن هذا العام فقد شاع عندنا انهُ غيرقانوني وحقيقة الامران علماء اللغات الشرقية انقسموا في الاجتماع الماضي الذي عُقد في ستكملم فعقد بعضهم

اجناعهم هذا العام وسبعقد البعض الآخر اجناعهم في العام المقبل. ورئيس الاجناع الذي عقد هذا العام اللورد دفرن المشهور وقد حضن نواب من قبل اكثر الدول وجهور غنير من العلماء وإشار الخطيب في خطبة الرئاسة الى ان الصليبيين عادوا من الشرق الى الغرب ومهم بذار التمدن الحديث وقال ان للشعوب التي نتكلم بالعربية فضلاً لا ينكر على الغرب من حيث العلم فانهم ترجمها كتب ابولونيوس الى العربية ولولا ذلك ما حُنظت الى عهدنا هذا . ومباحثهم في الجبر استحقت ان ينسب هذا العلم اليهم فاذا حدث مثل ذلك ونار الحرب مضطرمة بين الشرق والغرب فإذا عسى ان يحدث والسلم ضارب اطنابة . والآن نرى الغرب يعلم الشرق و برد اليه بضاعئة رابحة ولكنة لا بزال يتعلم منة وسيبقي كذلك سنين كثين . ومن اجناع كنوز المعارف الشرقية والغربية نتج ما نراه من التقدم والنجاج بين ام المسكونة . . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونيا لانة التأم بحسب قانون مؤتمر باريس الاول وهو قائم بجاية دوق كنوت والارشدوق رينر النمسوي . ثم تليت في المؤتمر خطب كثين رنانة سنأتي على خلاصة بعضها . ومن الخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة بعضها . ومن الخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة با

الاقزام

قال الخطيب من الغرائب المدهشة ان في جبال اطلس على بضع مئات من الاميال عن المجر المتوسط (بحر الروم) جيلاً من الاقزام طول الواحد منهم اقل من اربع اقدام ومع ذلك فسكان تلك البلاد يكتمون امرهم ولا يخبرون بهم احدًا وقد جروا على هن الخطة منذ ثلاثة آلاف سنة الى الآن وكنت اوّل من شهر امرهم وذلك في رسالة تليت في المجمع المبر يطاني العلمي سنة ١٨٨٨ ثم ان السينة داي والسر جون درومند هاي اثبتا هذا الامر الاولى في تلمسان من اعال الجزائر والثاني في طنجة من اعال مراكش

ومًا هو من الغرابة بمكان خوف العرب من اشهار امر هؤلاء الاقزام ولذلك ذهبتُ الى مراكش بنفسي واقمتُ فيها سبعة اشهر وإنا ابجث عن هولاء الاقزام واتحرى امرهم فوجدت ان الاهالي يطلقون على كلّ منهم اسم سيدي مبارك و ينظر ون اليه كانة ولي فاستدللت من ذلك ومن امثاله على ان القدماء كانها يعبدون هولاء الاقزام و يعتقدون انهم يجلبون الخير فبقيت رهبتهم في نفوس الناس الى يومنا هذا . ولذلك مجاذر المراكشيون من كشف المرهم . قال لي واحد منهم ان الكلام عن الاقزام إثم ولذلك لا اقول شيئًا وقال آخر ان الحد من المنا فلا مجسن بنا ان تكلم عنهم ، و يعتقد الاهالي انة اذا كان قزم في بلد

ثم ذهب منه ذهب الخير من ذلك البلد

وقد بلغني ان عند هولاء الاقزام خيولاً صغيرة القد صبورة على العطش يصطادون عليها النعام لسرعنها وإن العرب يخافونهم و برشونهم لكي يستعول لهم بالمرور في بلادهم وديانتهم وثنية لا إسلامية ويعملون بالحدادة ونحوهامن الصنائع ويستعملون الطب والسحر والثنجيم وهذا كان شائهم من قديم الزمان و يلبسون عباءة على ظهرها صورة عين كبيرة ولعل ذوي العين الواحدة الذين جاء ذكرهم في اخبار البونانيين القدماء انهم كانول يعلوفون البلاد حدّادين و بنّائين كانول من هولاء الاقزام . ولم بزالول حتّى يومنا هذا مشهورين بالحدادة واحنفار الآبار ، ومن الغريب ان فلكان اله الحدادة عند الرومان المسى باسم فتاح عند المصريين كان قرمًا (بانيكيًا او بحتريًا) والسبعة الذين كانول يعملون معه كانول اقزامًا ايضًا وكان يظن مانهم اصل بني البشر ، فلا عجب اذا ادّى هولاء القزم الآن انهم اصل نوع الانسان واصل آلمة الوثنيين

مهاني المصربين الاولين

وخطب المستر بتري الاثري الشهير خطبة موضوعها مباني المصريبن الاولين قال فيها انه مرّ عليه عشر سنوات وهو ينظر في عمران المصريبن الاولين وإعالم لان الباحثين حصروا بحثهم خالباً في تاريخ المصريبن السياسي والديني وإغفلوا تاريخ نقد مم وصنائعم وهذا هو البحث الذي حاول الخوض فيه لما يه من اللذة والفائدة وقد وُفّق هذا العام الى اتمام مكتشفاته المتعلقة باقدم مدة في تاريخ القطر المصري وهي مدة الدولة الثالثة والرابعة وذلك في مدافن ميدوم بقرب هرم ميدوم المشهور

وقد استنج أن هذه المدافن من اقدم المدافن المصرية بل من اقدم مدافن البشر لان نقوشها ورسوم الابول الكاذبة التي فيها وصور الحيوانات المنقوشة على جدرانها كل ذلك مائل لما في مدافن الدولة الرابعة بل ان اساء المدفونين في مدافن ميدوم والقابم مثل اساء المدفونين في مدافن المجيزة والقابم ومدافن المجيزة من ايام الدولة الرابعة المصرية كما هي معلوم وشقف الخزف التي وجدها في مدافن ميدوم مثل شقف الخزف التي وُجدت في مدافن المجيزة والمستر بتري اشهر رجال العصر بالاستدل بشقف الخزف على تاريخ المكان الذي توجد فيه حتى يصح القول بانة هو مستنبط هذا العلم وعليه فمدافن ميدوم من بداءة الدولة الرابعة فهي اقدم المدافن المصرية وقد مضى عليها الآن أكثر من خسة آلاف سنة والظاهر أن المصريين القدماء حسوها قديمة كذلك كما يستدل من الكتابات التي

ابغوها على جدران هيكل ميدومر

اما هيكلميدوم هذافامرهُ من اغرب الامور واكتشافة دليل على دقة نظر المستر بتري واصالة رأيه فانةرأى شرقي الهرمر ركامًا من الرضامر وفتات الصخر نحكم بنياس التمثيل انة لا بدّ من وجوده يكل هناك تحت هذه الرضامر قياسًا على بنية الاهرامر فجعل مجنر في الارض ودليلة العقل وقائده الامل ولم يبلغ الهيكل المطلوب الا بعد ان نقب الارض الى عمق غانية عشر مترًا. فوجد انه خال من النقوش وحجارة المرمر ومبني كله بالمجر الكلسي وذلك دليل على انه اقدم من الهيكل الذي مجانب اهرام المجيزة فهو اقدم هيكل كُشِف الى الآن

وفي هذا الميكل دار منتوحة فيها قائمتان ساذجنان ارتفاع كل منها اربعة امتار وبينها مذبج وهو ساذج ايضًا ولمام الدار غرفة تامّة البناء لاخلل فيها ولم يقع حجر من جدرانها ولا من سقفها مع ما مرّ عليها من القرون والنور يدخلها من الدار ولها سرداب آخر من عند مدخل الدار يُدخل منة اليها وقد نجا هذا الهيكل من ايدي المخربين مع انهُ من امحجارة الكلسية التي برغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجاته كما يا تي

كانت داره منتوحة كما نقدم مجعلت الرياح تسني الرمال علبها في ايام الدول الاولى ولمتوسطة وظل الزوّار يكتبون اساء هم في الغرفة والنور بانبها من الدار الى آيام الدولة الثامنة عشرة وحينتذ مُلتَت الدار بما وقع فيها من فتات حجارة الهرم وبما نسنته الرياح اليها من الرمال ولم يعد يُدخل الى الغرفة الا من السرداب الضيق فاظلمت وصار الزوّار يدخلونها بالمشاعل ليستضيئوا و يكتبوا اساء هم واكتفوا حينئذ بكتابتها عند مدخل الغرفة في مدفرا المراح و في الدولة النامنة عشرة استعما العض هذا الهكل مدفراً ودفيها حدة في

وفي اواخر الدولة الثامنة عشرة استعبل البعض هذا الهيكل مدفنًا ودفنوا جثة في دارو وسدوا مدخلها بحجر كبير وجمعوا الحطام فوقة لاخفائه فنجا الهيكل من الخراب الذي اصاب غيرة من الهياكل القديمة في ايام رعسيس الثاني فان بنائيه خربوا هيكل اللاهون واقتلعوا المجارة من هرمه وافتلعوا ايضًا جانبًا من حجارة هرم ميدوم ولكن كلما كثر اعنداه المناس علي هذا الهرم وافتلاع المحجارة منة زاد الهيكل غوضًا وإمنًا لان شقف المحجارة كانت نتراكم فوقة عامًا بعد عام وقرنًا بعد قرن حتى بلغت ثمانية عشر مترًا في علوها واكتشف هناك كثيرًا من المدافن القديمة بعضها من ايام الدولة الرابعة والرم التي فيها عطلٌ من المحلى وليس فيها الأقليل من الخزف والوسائد الخشبية

ويظهر من وضع الاجساد في هن التبوران ديانة اصحابها كانت تخلف عن ديانة المصريين الذبن جاثول بعدم فانهم كانوا ببسطون اجساد الاغنياء والاشراف ويضعون

مع كؤوسًا من المحجارة او الخزف وإما اجساد العامّة فكانوا يقعدونها القرفصات في القبر ولوكان القبر كبيرًا ولم يكونوا بحنطون الاجساد قط مع ان بعض هذه القبور منقور في المحفر الى عمق اربعين قدمًا فلم تكن النفقة ثانعًا من التحنيط بل كان التحنيط غير معروف او غير مطلوب دينًا. وكانوا يضعون رأس الميت الى الشال و يلقونه على جنبه الايسر حتى يكون وجهة الى المشرق، واختلاف هؤلاء الاقوام عن المصربين القدماء في الديانة يدل على اختلافهم في المجنس والظاهر ان اقعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان متبعًا عند السكان الاولين ووضعة على جانبه الايسر خاص بالشعوب الذين منهم دول مصر

وقد وُجدت العظامر سليمة في الغالب ولكنها طر يئةسر يعة التنتّت ووُجد معها شيء من الخرق الكنانية . و يظهر من النظر التشريجي ان جسم الانسان كان معرِّضًا في ذلك العصر لامراض المفاصل والعظامركا هو معرَّض الآن

اما القبورالتي فخمها المستر بتري فضنّ بها على ابناء هذا العصر ولذلك رسمها على القرطاس جيدًا ثم اعاد طمرها لكي لا تفتح الا حين ننتبه الديار المصريّة الى حفظ آثارها اشد الانتباه. وعند أن الآثار المصريّة قد خسرت في العشرين السنة الاخيرة آكثر ما خسرت في العشرين السنة الاخيرة آكثر ما خسرت في العشرين السنة آلاف سنة التي قبلها

ملك اكنروج

ان خروج بني اسرائيل من مصر من المقائق التي لم تجد حَتَى الآن ادلة صر بحة في الكتابات المصرية مع انه وجدت ادلة كثيرة نئبت ما جات في التوراة من ان بني اسرائيل كانوا يسخرون في مصر لبناء المدن ووجدت خرائب هذه المدن بعينها وقد اخلف الباحثون في من من فراعنة مصر خرج بنو اسرائيل في زمانو وكادوا يجمعون على انه ابن رعميس الثاني الآ ان المستر لويس ناقض ذلك في مؤتمر اللغات الفرقية وقال انه يُعترض على حسبان الخروج قبل ايام رعميس الثاني بان رعميس هذا غزا ديار الشام وذكر اساء مدنها وشعوبها ولم يذكر اسم بني اسرائيل ولا مدنهم كما ان التوراة لا تشير الى غزوتو ويعترض على حسبانو بعد زمان رعميس ان المئة التي بين موتو وتنصب الملك سيشق الذي غزا بلاد بني اسرائيل لا تكني لحدوث الحوادث التي ذكرت في تاريخ بني اسرائيل واغترض على الذبن حسبول رعميس الثاني او نتمس الثالث النرعون الذي ظلم بني اسرائيل بان كلاً منها كان له اولاد خلفي فيبعد عن الاحتمال ان نتبى ابنته ابنا المسرائيل بان كلاً منها كان له اولاد خلفي فيبعد عن الاحتمال ان نتبى ابنته ابنا

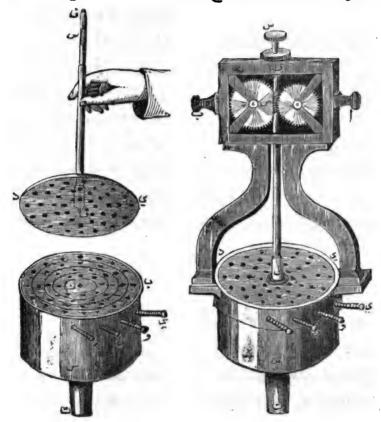
ومن راي المسترلويس ان الملك الذي ظلم بني اسرائيل هو امنهوت الرابع المسئى ايضًا بما معناه بهاه الشمس لانة بند عبادة آمن وعبد اتن او قرص الشمس فضعف شأنة في اسيا حيث كان نفس الثالث قد وسع غزوانه ولذلك خاف من بني اسرائيل و يبعد عن الاحفال ان ملكلم مثل نفس او رعمسس الثاني كان مخافهم . ونقل بهاه الشمس قصبة ملكه من طيبة الى مدينة جديدة بناها في المكان المعروف الآن بتل الأمرنا وسخر لها المجاهير النفيرة حتى تمكن من بنائها ومات ولم مخلف ولداذكرا بل ثلاث بنات فنولين الملك بعده من واز واجهن بالتولي ولم مخلف ولدا فيصدق عليهن ما قالة يوسينوس من ان الاحوال مهدت لموسى سبيل الملك . ومات بهاه الشمس بغنة كا يظهر من مدفنه الذي شرع فيه على اسلوب عظيم جدًا ثم أهمل امره بغتة والناووس الذي فيه لم يزل ساذجا شرع فيه على اسلوب عظيم جدًا ثم أهمل امره بناته الثلث وهورتهبي الذي جاء بعدهن ذلك كلة ينطبق على تاريخ بني اسرائيل و يه تزيد المدة من الخروج الى ملك رحبعام نحو مئة تنظبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنواسرائيل خرجول في ايام رعسيس تنطبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنواسرائيل خرجول في ايام رعسيس الملول خليفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده الاول خليفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده

اهتزاز الصوت وموسيقي يابان

لاخفاء أن الصوت اهتزاز في الاجسام ينتقل الى الاذت فتشعر بو والصوت الموسيقي بهتراً بو الاجسام الصائنة عددًا معلومًا من الاهتزازات في وقت معلوم ولكل صوت من الاصوات المرتفعة أو المختفة عدد معلوم من الاهتزازات فكلما زاد عددها زاد ارتفاع الصوت وكلما قلّ عددها زاد انخفاض الصوت ولا يسمع من الجسم صوت موسيقي الآ افازادت اهتزازاته عن عدد معلوم في الثانية ولا تراها العين حينئذ لتعد ولكن العلماء لم يعتمدوا على رؤية العين في عدد الاهتزازات بل استنبطوا لذلك آلات كثيرة منها لسان مرن كلسان المزمار يدار بجانبو دولاب مسنن دورات معدودة في الدقيقة أو الثانية وإسنانة معدودة ايضاً فيهتر بقدر ما عراً علية من الاسنان فيسمع صوته و يعلم عدد الاسنان فيمكم ان هذا الصوت تحرمن اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية

ومنها آلة نسمى السيرين لانها نصوت نجت الماء ايضًا وجانب منها مرسوم في الشكل

الاوّل وهو صندوق اسطواني فارغ في غطائة الاعلى ثنوب مائلة منظومة في دوائر متراكزة كا ترى في الشكل الثاني ولة في اسغلة انبوب واسع متصل بمنفخ كبير لدفع الهواء اليه دفعًا متصلاً والقضبان الناتئة من جوانب الصندوق الاسطواني متصلة باجهزة داخلية لسد صغوف الثقوب اذا اريد سدها و بوضع فوق غطاءهذا الصندوق لهج منقوب ثقوبًا ماثلة



الشكل الناني

لنتوب الصندوق كما ترى في الشكل ولكنها ماثلة الى جهة مخالفة لميل النقوب السفلى ومجموع كل ثقب اسفل واعلى كالحرف د بالعربية فافا خرج الهواء من المنفخ ومرّ بالنقب الاسفل وقع على جانب النقب الذي فوقة ودفعة فيدور اللوح دورانًا رحويًا وكلما اتنق وقوع ثقب من اللوح فوق ثقب من اللوح فوق ثقب من اللوح فوق ثقب من اللوح فوق الفطاء الذي تحنة مرّت نفخة من المواء فنتوالى نفخات تواليًا بطيئًا وصع لها دوران اللوح فوق الفطاء فاذا كان الدورات بطيئًا نوالت النفخات تواليًا بطيئًا وصع لها صوت منقطع وإما اذا كان الدوران سريعًا اتصلت اصوات النفخات وصارت صوتًا واحدًا

الثكل الأول

موسيقيًا ويتصل باللوح عمود عليه لولب يدبر دولابًا مسنّنًا وهذا يدبر دولابًا آخركا ترى في اعلى الشكل وهناك عقارب تدل على سرعة الدوران وكمية الدورات في الدقيقة من الزمان

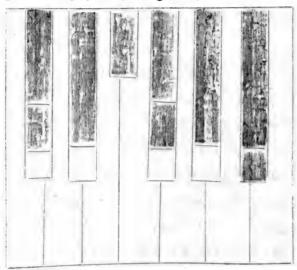
وبهني الاساليب ونحوها عُرف ان الاصوات الموسينية حاصلة من عدد معلوم مرس الاهتزازات. وقد حصر الاوربيون هن الاصوات وقالوا ان عدد الاهتزازات في صوت دو الموافق لبرج يكاه هو ٢٥٦ اهتزازة في الثانية وصوت رى ٢٨٨ اهتزازة وصوت مي ٣٢٠ اهتزازة وهلمُّ جرًّا . ولكن لو فرضنا ان الجسم اهتزَّ ٢٠٠ اهتزازة في الثانية أما كانت الاذن نسمع لهُ صوتًا موسيقًا . والجواب أن أذن الأوربيهن والاميركيهن قد تربَّت على حسبان بعض الاصوات موسّيقيًّا وحسبان غيرها غير موسيقي فصارت نرتاح الى ما بجسب عندهم موسيقيًّا وتنغر مَما يحسب عندهم غير موسيقي فقسمولكل سلم الى سبعة اقسام اصلية وخمسة فرعية لا غيركاً ن ليس بينها اصوات اخرى حَتَّى انا ارادول ان يوقعوا نغمة عربية مثلاً على البيانو. لم يستطيعوا اذ قد يوجد فيها اصوات بين الدو والري مثلاً لاجهاز لها في البيانو فيحكمون ان النغمة العربية غير موسينية وهو تحكّم محض ونعصُّ اعي وقد قام الآن من ابناء المشرق من قارعهم في هذا الموضوع فقرعهم وإقنعم وهو الدكتور شوهه تناكا الياباني. فان هذا الرجل درس مبادئ العلوم في بلاد يابان ثم اني مدينة برلين ودرس فيها العلوم الطبيعية والميكانيكية على ابرع اسانديها وإهنم بدرس الموسيقي والظاهرانة رأى ما براه كل شرقي من عدم انطباق الانغام الشرقية على آلات الموسيقي الغربية فاستنبط آلة جدين ساها الانهرمونيوم وعرضها على امبراطور المانيا و زوجيه الامبراطورة وإراها الاشهر علماء الموسيقي كيوآكم وفن بولو ورينكي ورخترونخس ومزكنسكي وغيره من علماء الموسبقي فشهدول لها كلهم بأنها وفَت بالغاية التي طالما تمنوها وقال الموسيقي فون بولوانني طلبت من صانع هنه الكَلَّهَ ان يصنع لي واحدةً مثلها لكي أنَّقي بها الخطأ ما بقي لي من العمر

و يظهر لنا ان لهن الآلة مزيتين كبيرتين الاولى ان كلسام منها منسوم الىستة وعشر بن منتاحاً بدلاً من قسمته الى اثني عشر فقطكا في البيانو و يظهر ذلك واضحاً في الشكل الثالث على الوجه التالي فان فيه سبعة مناتج بيضاء وبينها ستة سوداه اثنان منها في كل منها ثلاثة اقسام وثلاثة في كل منها قسمان و واحد قصير وجملة ذلك عشرون منتاحاً و بمكن التحكم فيها حكى تصير ستة وعشرين ونسبة انسابها بعضها الى بعض كاترى في هذه الاعداد

120 10. 100 11. 1.5 44 44 24 01 27 14 16 14 .

جزءا

وفي الآلة التي صنعها خمسة سلالم كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٢٠ صوتًا محنلنًا ولوكانت الآلة التي صنعها خمسة سلالم كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٢٠ صوتًا محنلنًا ولوكانت بحسب التقسيم الاوربي المعتاد ما تولّد منها الاّستون صوتًا فقط . فيمكن نوقيع الانفام الشرقية عليها وقد كان يتعذر توقيعها على البيانو وغيرهِ من آلات الطرب الاوربية



الشكل الفالث

ولمنزيّة الثانية أن المنانيح كلها يمكن دفعها ألى اليميناو ألى اليسار جملة حَتَى يبدأ عنتاح دو لكل نغمة مهاكان منتاحها ولا بخنى ما في ذلك من التسهيل على ضاربي البيانو ولما بلغ خبر هذا الاستنباط حكومة بابات أجازت الدكتور بناكا بالف ريال اعترافًا بفضلو وننشيطًا لغيره على الاقتداء به

قالت جرية نانشر الانكليزية ان الدكتور بناكا لم يكتف باستنباط هذه الآلة بل بحث في نواميس الموسيقي واكتشف حقائق كثيرة في اهتزاز الصفائح لم نكن معروفة قبلاً. وكتب في هذا الفن مقالات ضافية تشهد لة بغزارة المادة وسعة الاطلاع وفي جملتها رسالة في وصف آلته انجديدة و يظهر ممّا فيها من انحواشي انة طالع كتبًا كثيرة قبلما ألفها

امًا آلة الدكتور بناكا الجديدة فيمكن لكل موسيقي مآهر ان يستعملها بعد ان ينمرّن عليها نحو ساعة من الزمان . و يقال ان المبراطور المانيا طلب من مخترعها ان يضع لهُ آله كين من نوعها

بابالهندسة

صلابة الاحجار

لجناب المهندس قاسم افندي هلالي

الاحجار الصلبة نقطع بمناشيرخالية من الاسنات بولسطة الماء والرمل الدقيق وغير الصلبة نقطع بمناشير ذات اسنان كالبلاط وتمتاز صلابة الاحجار بنشرها نشرًا متساوي السرعة والضغط والزمن بمناشير متساوبة فا يؤثر فيه المنشار اكثر من غيرم يكون اقل صلابةمنة و يكن تمييز صلابة الاحجار ايضًا بولسطة الحك بحجر الصقل او بولسطة الثقل النوعي ولاحجار السود اصلب من الغبش والغبش اصلب من البيض اذا كانت من نوع واحد

الاحجار الصلبة التي لا نقبل الصفل * من خواص هذه الاحجار ان تكون ذات حبوب دقيقة من جنس واحد وإن يكون نسيج سطحها منتظا ومند مجاول لا نتأ ثر من الحوادث الجوية. وحيث انة قلما يكن خلو الاحجار من العيوب فيجب على المهندس ان يوزعها في البناء بحسب صلابتها فياكان جيدًا منها لانوَّثر فيه الحوادث الجوية يوضع في الاجزاء المهمة الظاهرة وما كان اقل جودة منها يوضع في الاحزاء الباطنة . ثم ان جميع محاجر الاحجار الجيرية (الكلسية) نتركب من طبقات مختلف سمكها من نصف ذراع الى ذراع ونصف وهذه الطبقات تسمى بالارواح عند الحجارة وتوجد منصولة بعضها عن بعض بمادة طفالية او برمال وتسمى بطينة المحجر فيجب ازالتها بالكلية وقد يوجد في الاحجار خروق ممتلئة بمواد ترابية فتسمى مسوسة وإما الاحجار التي يوجد بها عروق أو شامات فتسمى معرّقة

ويجب عند استخراج الاحجار من محاجرها ان نقطع موازية لطينتها وإن توضع في المبناء كما كانت في المحجر (المقلع) و يتجنب المهندس استعال الاحجار التي يكون طارها في سرسارها اعني التي يكون طولها مأخونًا من سمك الروح لانها اذا وضعت في البناء تنتت ووقعت صفائح وقد دلّت المتجارب على ان الاحجار تمك منة طويلة متى كان طولها مأخونًا من طول الروح و كبرالاحجار يسمى بالعجالي وطولة من ذراع الى ثلاث اذرع وإقل من هذا حجر الآلة المسمى حملاً وطولة من 15 قبراطاً الى 18 قبراطاً .

واصغرها حجر السهل وطولة من ١٥ قيراطًا الى ٦ قرار يط وإما الزوايا التي توضع لتحديد فخات الشبابيك والابواب والاحجار التي نتركب منها العقود والقبوات المسهاة بالسبخ فخنلف ابعادها والدبش احجار كبين او صغين وهو انواع منها الدبش الحجالي وهو قطع كبين انحجم توضع في الاساسات والدبش الحلواني وهو قطع تنتظم نقر ببًا والدقشوم وهو قطع صغين تكسر بالقدوم وتوضع بين قطع الدبش لتسوية المداميك

الاحجار البيضاء السلطانية التي نقبل الصقل * ورش هذه الاحجار المشهورة بقطرنا اربعة وهي جبل المجيوشي وورشة الدويقة باسفل المجبل المذكور وورشة طرة وورشة المعصرة . والمستعمل من احجار هذه الورش الابيض النظيف ذو الحبوب الدقيقة والسطح المنتظم ولمندج والاحجار التي بنيت منها القناطر الخيرية وإغلب الوابورات اخذت من ورشة المعصرة وإما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها نستعمل دبشًا لانها نتأ ثرمن الهواء وإلماء

الاحجار المجيرية الكلسية البيضاء الرخوة * المستعمل من هذا المجنس في بلادنا حجر البلاط و يوجد بالمعصن وحلوان ولونة ابيض خالص وحبوبة دقيقة وإجود هذا المجنس ما كان خالبًا من العروق وإخنلاف اللون وإلمادة الطفالية وقد يقطع منة طوارق للسلالم تختلف في الطول من ذراع الى ثلاث والسمك من قيراطين ونصف الى اربعة وعرضها نصف ذراع و يقطع منة ابضًا ترابيع ابعادها من 17 قيراطًا الى ذراع وسمكها من قيراط ونصف الى قيراطين ويقطع منة بلاط فرني طولة من 17 الى ١٨ قيراطًا وعرضة ٩ قرار بط وسمكه من قيراط ونصف الى قبراطين ونصف والاحجار المجيريّة تنور بالحوامض و يحصل منها شرر عند مصادمنها بالزند وتحوّل الى جير بتعريضها لحرارة كافية مدة وإفية وفي سهلة القطع و يمكن اعطاؤها جميع الميثات الصعبة بسهولة مخلاف الاحجار الاخرى

طريقة نصلب الاحجار الجيرية * يوضع على سطوحها سلكات البوناسا او الزجاج الذائب في ستة امثال ثقله من الماء لكي نقاوم الحوادث الجويّة ونظهر صقيلة ولا ينفذها الماء ويستعملون لاجل وضع ذلك طلنبات او فرشاة تبعًا لسعة الاحجار واخيرًا يفسل المحجر المذكور بالحامض الهيدر وفلورسليسيك وهذا المحامض بعطي المحجر صلابة زائدة و بلزم دهنها ثلاث مرات تكوّن على سطح المحجر مادة زجاجية منظرها شنيع و الكمية الممتصة من الزجاج الذائب نقل في كل عملية و نتغير نبعًا لدرجة صلابة المحجر و ونسرى الى عمق كبيركاماكان المحجر محنويًا على مسام كثيرة

و بعد هذه العملية يمكن تلوبن الاحجار بان يوضع على البيضاء منهامذوَّب اسود مركب

Digitized by Google

من سلكات البوتاسا ولمنفئيس ويمكن تبييض الاحجار الغبش بوضع جزم من سلفات الباريتا على سلكات الكاولين الجرين * نتركب هن الاحجار من حبوب رملية مجنمعة بولسطة مادة طينية او جيرية (كلسية) ونستعل في المباني كا لاحجار الجيرية غيرانها لما كانت لا نتشرّب من

الجورية (كلسية) ونستعل في المباني كا لاحجار المجيرية غيرانها لما كانت لا نتشرّب من المؤنة الآنثر با قليلاً وكانت حروفها تتغنت عند نقشها هجر استعالها في المباني ، ويستعمل المؤنة الآنثر با قليلاً وكانت حروفها تتغنت عند نقشها هجر استعالها في المباني ، ويستعمل الصلب منها للتبليط ومن هذا المجنس الصلب احجار الارحاء المستعملة لطحن المحبوب وفي نستخرج من وادي التيه بالقرب من البسانين ، وتصنع من احجار المجريس قواعد الطواحين وتستخرج من المجبل الاحمر بالقرب من العباسية وقد انخذمنها المتقدمون في المجهات القريبة منها كالاقصر ولي المحجاج احجارًا لمبانيهم وتماثيلهم وطريقة قطعها كطريقة قطع الرخام

حجر الصوان * حجر الصوان مركب من انحجر النقي والنلسبار ولليكا . اما النلسبار فهو بلورات لامعة من سلكات الالومينا والبوناسا وإما الميكا فمركبة من الرمل وإلالومينا وإكسيد انحديد وإكاسيد أخر

وقد استعمل هذا المحجر في مباني القدماء وإقاموامنة المسلات وسقنوا به هياكلهم وعملوا منة الاعمنة ونواويس الاموات والاصنام والنمائيل ومنة اكثر اعناب البيوت وإبواب المساجد بمصر و يوجد هذا المحجر بكثرة في اصوان وفي جبل الطور و يختلف في اللون مالة كدر فنة الاخض والددي والاسدد والاحد واصعدية قطعه ونسريته و احده عن

والتركيب فمنهُ الاخضر والوردي والاسود والاحمر ولصعوبة قطعه وتسويته و بعده عن قطرنا هجر استعالهٔ وهو احسن من غيره في المباني المائية وثقلهٔ النوعي بختلف من ٢٫٩٠

الى ٦٠م٦ حجر البازلت المعروف في مصر بحجر الطبخ * هو حجر بركاني سنجابي اللون بو نقط

سود و بيض بميل احيانًا الى الخضرة صلب مندمج النسج لماع و يتركب من الكورتز والميكا والفلسبار و يوجد تارة فوق صخور الصوان وذلك في جهة اصوان وتارة منعزلاً وذلك في جهة القصير و يعرف محجر الهون لاتخاذ هواوين الادوية منة وثقلة النوعي ٢٥٨٥

قق البخار

يظهر من الاحصاء الاخير ان اربعة اخماس الآلات المجارية العاملة الآن قد بنيت في الخمس والعشرين سنة الاخيرة وإن في فرنسا ٤٧٥٠٠ آلة ثابتة و ٢٠٠٠ وابور لسكك

الحديد و ١٨٥٠ باخرة وفي جرمانيا ١٠٠٠ وليور من ولبورات سكك الحديد و ١٠٠٠ وآلة بخارية ثابتة و ١٨٠٠ باخرة وفي النسا ٢٠٠٠ آلة بخارية ثابتة و ٢٠٠٠ وليور لسكك الحديد . والآلات البخارية الني في الولايات المخدة قويها سبعة ملابين وخمس مئة النسحصان وفي انكلترا سبعة ملابين حصان وفي النسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي جرمانيا اربعة ملابين وخمس مئة الف حصان وذلك كلة عدا قوة ولبورات السكك الحديدية . وقد كانت قوة ولبورات السكك الحديدية في المسكونة كلها عام ١٨٩٠ بين خمسة ملابين وسبعة ملابين حصان فاذا اضنا ذلك الى قوة الآلات المتقدمة بلغت قوة المجيع ٤٩ مليون حصان . ومعلوم ان قوة الحصان البخاري تعادل قوة ثلاثة احصنة حقيقية وقوة الحصان المحقيقي تعادل قوة سبعة رجال فقوة جميع هذه الآلات البخارية مثل قوة النسميون من الرجال اي اكثر من مضاعف قوة جميع الرجال المتحارين على العمل في المسكونة كلها لان البشر كلهم ذكورًا وإناثًا كبارًا وصفارًا لا يبلغون النا وخمس مئة مليون ، فقد استطاع الانسان ان يز يد قونة ثلائة اضعاف بواسطة المخار النا وخمس مئة مليون ، فقد استطاع الانسان ان يز يد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار قوة الفي المسكونة كلها لان البشركليم ذكورًا وإناثًا كبارًا وصفارًا لا يبلغون النا وخمس مئة مليون ، فقد استطاع الانسان ان يز يد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار

بين الاستاذ دغلس ان في الرطل (المصري) من الفم المحبري المجيد من الفوة ما يساوي على رجل مدة يوم . وفي ثلاثة اطنان من الفم ما يساوي قوة عمل الانسان مدة عشرين سنة . وفي الطبقة من الفم المحبري التي مساحة سطحها ميل مربع وعمقها اربعة اقدام من القوة ما يساوي عمل مليون رجل مدَّة عشر بن سنة

اسلوب مونيه في البناء

شاع في بعض جهات اور با اسلوب جديد البناء يسمى اسلوب مونيه وهوات نصنع قوالب من اسلاك المحديد بحسب اشكال المحارة أو الاعدة او الانابيب التي براد علها ووضعا في البناء . وتطلى من كل جهانها بالسمنتو فيلصق السمنتو باسلاك المحديد و يصير معا جسما وإحدًا شديد الصلابة لا بنفذ الماه ولا تحرقة النار فهو اصلح من كل المواد المعروفة لبناء الحياض والسدود والطبقات السفلي من البناء التي بخشى من تطروه الرطوبة البها و يكن ان تصنع منة انابيب للماء نقوم مقام انابيب المحديد

وكلما شاهدنا المباني نقام في هذا القطرونوضع الاخشاب في جدرانها اسننا لان الخشب لا بدل بالحديد فتسلم تلك المباني من الاحتراق والآفان الخشب يجف في هواء مصر وحرها و يصيركالبارود سريع الاشتعال

باب الزراعة

الري في مصر

وضع جناب الكولونل روس نقر براً عامًّا عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التي جرى المهندسون عليها للانتفاع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هذا القطر وتغزير موارد الثروة فيه . فنظرنا في هذا التقرير مليًّا وقرأنا فصولة فصلاً فصلاً فالنينا فيها من المحقائق والنوائد ما يعز نظيره ولكن اكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمنتغلين بتدبير الري وم اذا استرشد ليه وتدبر وه جبدًا امكنم أن يزيد وا الري انقامًا و بوسعوا نطاقة و يكسول البلاد اموالاً طائلة ولا يعلم الاالله مقدار الخيرات التي يمكن أن تجنى من هذا القطر اذا أنقن رية وزراعنة حق الانقان

وقد ذكر الكولونل روس في احد فصول هذا التقريران بعضهم زرع ثلاثين فدانًا قصبًا يقرب بناء المديريّة القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الفدان منها ثماني مئة وثمانين قنطارًا من القصب وكانت ننقات الزراعة والجني على ما يأتي

غن نقاوي الندان ٢٤٠ غرشا اعداد الارض للزراعة ١٢٠ " نقات الزرع والري جمع التصب ونقلة الى الفاوريقة ١٥٠ " ضريبة الندان ٢٠٠ " حصة مدبر الزراعة ٢٤٠ "

اما النماني مئة والنمانون قنطارًا فبيع القنطار منها بثلاثة غروش فكان ثمنها ٢٦٤٠ غرشًا فيكون صافي الربح من كل فدان ١١٤٠ غرشًا اي نحواحد عشر جنيهًا ونصف جنيه واستغلال ثماني مئة قنطار من الفدان الواحد امر نادر ولكن في القطر المصري اطيانًا كثيرة افا أنفنت زراعتها جائت بهذه الفلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونل روس عن لسان مدبر زراعة سلطان باشا انه استغل ٤٠٢٧٦ قنطارًا من القصب من ١٨٩ فدانًا فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٨٤٥ قنطارًا واستغل ٢٢٠ الف قنطار من اربع مئة فغان اخرى فكانت غلة الفدان خس مئة وخمسين قنطارًا . والارجج انه لو انقنت زراعة

كل الاراضي التي تزرع قصبًا تمام الانقان ما نقص متوسط غلة الفدان عن خمس مئّة قنطلر وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطيان الدائنة السنية بابي قرقاص ٤٨٢ قنطارًا وفي ارمنت ٤٦٨ قنطارًا وفي ببا ٤٣٨ قنطارًا

وموضوع النصل الاول من هذا التغرير فيضان النيل في العام الماضي وري الحياض وقد جاء فيه ان النيضان كان عاليًا جدًّا في العام الماضي ولكنة تاخر في ابتدائو وفي انتهائو فبيت المياه على حياض كثيرة الى اواخر اكتوبر وخيف من عدم النمكن من زرعها . الأ ان معظم ارتفاع النيل في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاعه عام ١٨٨٧ بل بقي مخطًا عنه أربعة قرار يط وكان ماه النيضان عام ١٨٨٧ اغزر كثيرًا منه في العام الماضي سوى احد النيل في العام الاول ٢٦ يومًا فوق ١٧ ذراعًا في اصوان ولم يبق العام الماضي سوى احد عشر يومًا . و بقي في العام الاول ٢٥ يومًا فوق ١٦ ذراعًا ولم يبق في العام الماضي سوى ١٩٨٧ يومًا . فالماه الذي جرى فيها في النيل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ١٨٨٧ اكثر كثيرًا من الماء الذي جرى فيها في العام الماضي ولذلك لم تغمر الحياض في العام الماضي كما غمرت في عام ١٨٨٧

وقد تكلم كلامًا مسهبًا في ري الحياض وقال ان ربها مجناج ايضًا الى درس كنير لانهُ لم ينقن الى الآن حق الانقان واثبت انهُ اذا اقامت المياه المحراء في مكان من المحوض لم تبلغهُ قبلاً زادت غلة الندان منهُ اردبًا ونصنًا ولذلك كان مَ منشي الري ومهندسيه منصرفًا الى تكثير المياه المحراء في الحياض واقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها باسرع ما يكن بعد بلوغها تمام الري لكي لا نتاخر زراعتها وذلك كلهُ يغتضي خبرةً ودرايةً وسهرًا والله الخراعة الكافية عن النيل

وهبط النيل في العام الماضي هبوطًا فاحثًا فبلغ ارتفاعه في اصوات عشرة قرار يط فقط في الثامن والعشربن من شهر ماي و بني تحت ذراع من ٢٤ ابر يل الى ٥ ابونيو . وقد كان في بعض السنين الماضية لا يخطُ عن ذراع وذراعين بل بني في بعضها فوق ثلاث اذرع بل فوق خمس اذرع كما في سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٩ وغاية ما انحط اليه في العشرين السنة الماضية سنة قرار يط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفًا في العام الماضي على غاية الانتظام و يقول الكولونل روس في كتابه ان الفضل في ذلك لنظارة الداخلية ولحضرات المدبرين ووكلائهم وانة لولا رجال امحكومة ما امكن اتمام الري صيفًا في غلة القطن التي صيفًا بذلك المقدار القليل من الماء ، وظهرت نتيجة انقان الري صيفًا في غلة القطن التي

بلغت اربعة ملايبن ومثني الف قنطار فالزيادة نسع مئة الف قنطار

طمناز العام الماضي بما نتجعن الريّاح التوفيقي الذي يجري به الماء الى يجر مو يس وترعة الساحل وإم سلمه والمنصوريّة وشرفاويّة فارسكور وبروى بهكل ثبالي الشرقية وكل مدبريَّة الدَّمِّلية . وقد لني المسترجارستن من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرباح في الدَّمْلِيةُ لانهُ كَالْآلَةُ الْحَكَمَةُ التِّي نَعْسَرُ ادَارِبُهَا وَفِي جِدِينَ . وَلَكُرُ * وَهُ المُصاعب ستزول رويدًا رويدًا .وقد ذكر المسترجارستن جميع المصاعب التي اعترضت في طريقةٍ وَلم نزل تعترض وذكر طرق علاجها ابضًا ومتى عُرف الداء والدواء لم بتعذَّر على الطبيب الماهر شفاء العلة ولوازمنت كعلة اهالي دمياط الذبن تضرّروا بنفع غيرهم فان المستر فوسترتمكن في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالمناوبة ولكنة نجشم هو ومهندسوه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكّن المستر جارستن مرن اجراء المياه الكافية لري اراضي اهالي دمياط . وفي النصل الثالث من هذا الكناب كلام مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد . وهذا النصل بريك فضل منتشى الري والمهندسين الذبن معهم ويثبت باوضح بيان ان الاموال الني تنفقها الحكومة على ادارة الري بربج الدينارمنها دنانير كثين وإنها مها اننقت في هذا السبيل فهي الرابحة

وقد كانت نفقات اعال الري في العام الماضي ٤٧٥ النَّا و١٨٧ جنبهًا وكانت في العام الذي قبلة ٥٦١ النَّا و ٢٤٠ جنبهًا وأكثر هن النفقات على اعال التطهير التي كانت نتم بهاسطة العونة في السنين الماضية فانها بلغت في العام الماضي ٢٩٩ النَّا و١١٠ جنبهًا وفي الذي قبلة ٢٧٦ النَّا و١٦٢ جنبهًا . وكل هن الاعال ضروريَّة لا بدَّ منها والحكومة ننتها عن طيب نفس لانها تعلم ماورا عامن النفع العام · وفي النصل الرابع من هذا الكتاب كلاممسهب في هذا الموضوع لا ينتصر على الكلّبات بل يتناول الجزئيات وفيه رسوم وجداول كثيرة لكي يكون تذكرةً للهندسين ومرشدًا برشده سينج استخدام المقاولين وإنمام الاعال باقل ما بمكن من النفة

وفي الغصل الثامن كلام مسهب على الاعال التي عُملَت لمنع الشرافي وفي العاشر كلام مسهب على الصرف وهو عند ارباب الزراعة لا بغلُّ عن الري لزومًا وننعًا · وقد جاء في هذا النصل ان بعض الاراضي في تنتيش طلخا بقرب المنصورة كانت غلة فدان الحنطة فيها ارديين وربع سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة ارادب سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان الشعيرفيها اردبين فقط سنة ١٨٨٨ فصارت اردبين وثافي الاردب سنة ١٨٨٩ ونحو اربعة ارادب

Digitized by Google

وربع سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و٦٢ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير و٤٧ رطلاً سنة ١٨٨٩ وإربعة قناطيرو٢٣ رطلاً سنة ١٨٩٠ وذلك كلة بانقان صرف المياه منها

وفي النصل الحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل و يظهر منه انها آخذه في النيل و يظهر منه انها آخذه في الانحطاط عاماً بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم اعداد الترع للملاحة وهذا يسر مصلحة سكة الحديد ولا بد ولكنه لا يسر الملادلان نقل البضائع في الترع اقل ننقة من نقلها بالسكك الحديد يفغلا بد من ان تنظر الحكومة في الغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولو خسرت سكة الحديد بعض الشيء لان الحكومة والبلاد شيء واحد و يجب ان يتعاضدا مما على اتمام الاعال باقل ما يمكن من المنافذة وعلى نقليل ما مجرج من المال من البلاد ثمن فح وادوات وما اشبه

والنصل النالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشد المشاق في منع الفلاحين من تخريب هذه السكك وإخنلاس ما يوضع فيها من قطع الخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الانجار قال المستر جارستن انة زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى وإحدة منها . و يتلوه فصل على سكة الحديد بين اسيوط وجرجا وفصل آخر على ترميم القناطر الخيرية

وقد ختم الكولونل روس هذا التقرير بفصل ذكر فيه خدَم جميع المنتشين والمهندسين والمعاونين الذبن بذلوا المجهد في انقان الري وتوفير ثرق القطر وسيكوث هذا الفصل شاهدًا عدلاً على نفعم للبلاد وعلى ان منتش عمور الري لم يبخسهم حقهم ولم يجف فضلهم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والفضل يعرفة ذووة أ

الساد الصناعي

حينا يقدَّر اهل الاحصاء الزراعي غلّة الفدان في مالك اور با واميركا يقدَّر ون غلة الفدان ببلاد الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لا لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يسمدون الارض بالساذ الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلّون منها اوفر غلة ولواقتصر واعلى خدمتها كما نخدَم الارض في فرنسا وإيطاليا مثلاً ما بلغت غلة الندان فيها ما تبلغة فيها

ومعلوم ان المهاد الطبيعي و براد به زبل المواشي وما يزج به في مزار بها لا يكفي كل الاراضي الزراعية ولاسيا حيث كثرت الآلات الزراعية وقلّ الاعتباد على المواشي ولذلك

لجا اهل الزراعة الى الساد الصناعي وما جرى مجراه كزرق طبور البجر الذي يؤتى بهِ من بعض الجزائر والشطوط المجريّة وهو المعروف بالجوانو

وقد أني بانجوانواول مرّة من بلاد بيروسنة ١٨٣٩ وعرض في انجمعية الزراعية بلغربول سنة ١٨٤١ كاً نهُ شيء جديد لم برهُ احد من قبل ولم يمضِ الاّ وقت قصير حَمَّى شاع استعال هذا الساد في اوربا واميركا واغننت به بيوت كثيرة ونتجت منهُ خيرات لا نقدر ولاسيا لماكان خالبًا من الشوائب التي تضاف اليهِ الآن

وقد وجد هذا السهاد اولاً على الجزائر القريبة من بلاد بيرو وهو زرق طيور المجركا نقدم تراكم بعضة فوق بعض مدة قرون كثين حَتَى بلغ سمكهُ في بعض الاماكن مثني قدم وقد اعتُبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من النصفاتات التي قد تبلغ ثلاثين في المثة وظهر آكثر فائدته في الاراضي المطفالية الثقيلة وإما الاراضي المخنيفة فلم تكن فائدته فيهاكبينة بالنسبة الى غلاء ثمنه

وكان الفلاحون قد استعملوا العظام سادًا للارض قبلما عرفوا شيئًا من امرا لجوانو ولكن فائة العظام لا تظهر حالاً كالا يخنى ولاسيما افاكانت قطعها كبيرة ثم اكتشف ليبك الكياوي الشهير طريقة تغتيت العظام بالحامض الكبريتيك وتحويل ما فيها من فصفات الجير الذي لا يقبل الذو بان الى فصفات يقبل الذو بان فشاع استعال العظام كثيرًا وناظرت الجوانو

والعظام محدودة الكمية مع وجود كثير منها في المدافن القديمة ولو اقتصر الزارعون عليها لنفد القديم منها ولم يكف انجد يد بحاجتهم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انه يمكن استخراج فصفات انجير من الصخور وتحويلو بالمحامض الكبريتيك الى فصفات يقبل الذو بان وثبت قولة بالفعل وللحال وجد فصفات انجير في صخور كثيرة في اسبانيا والبرتوغال وجرمانيا والهذد الغربية والولايات المخدة وكان ذلك اساس الساد الصناعي او الكياوي الذي كثراستعالة في هنه الايام

ولكن الساد الصناعي عرضة للغش مثل كل المصنوعات الاوربية ولاسيا اذا يبع في بلاد مثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئًا من امر التحليل الكياوي ولا من الاساء الكياويّة ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب الساد الصناعي لا تغني فتيلًا لانة يتعذر على اصحاب السادان يقدّموا للكياوي نوعًا من الساد و يبيعوا للفلاح نوعًا آخر بل لا يتعذر عليهم ان يغشوا الكياوي ايضًا فيضعوا في الساد مواد نيتروجية وربع سنة ، ۱۸۹ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و ۲۴ رطلاً سنة ۱۸۸۸ فصارت ثلاثة قناطير و ٤٧ رطلاً سنة ۱۸۸۹ وار بعة قناطيرو ۲۴ رطلاً سنة ۱۸۹۰ وذلك كلة بانقان صرف المياه منها

وفي النصل الحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل و يظهر منة انها آخذة في النيل النحطاط عامًا بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم أعداد الترع لللاحة وهذا يسر مصلحة سكة المحديد ولا بد ولكنة لا يسر الملادلان نقل البضائع في الترع اقل ننقة من نقلها بالسكك المحديدية فلا بدّ من ان تنظر الحكومة في الغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولو خسرت سكة المحديد بعض الذيء لان الحكومة والبلاد شيء واحد و يجب ان يتعاضدا معًا على اتمام الاعال باقل ما يمكن من النقة وعلى نقليل ما يخرج من المال من البلاد ثمن فحم وإدوات وما اشبه

والنصل الثالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد انجميع بنفعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشد المشاق في منع الفلاحين من تخريب هذه السكك وإخنلاس ما يوضع فيها من قطع انخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الانجار قال المستر جارستن انة زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى وإحدة منها . و يتلوم فصل على سكة الحديد بين اسيوط وجرجا وفصل آخر على ترميم القناطر الخيرية

وقد خم الكولونل روس هذا التقرير بنصل ذكر فيه حَدَم جميع المنتشين وللمندسين وللمعاونين الذبن بذلوا الجهد في انقان الري وتوفير ثرق القطر وسيكون هذا النصل شاهدًا عدلاً على نفعم للبلاد وعلى ان منتش عمور الري لم يبخسهم حمّهم ولم يخف فضلم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والنضل يعرفة ذوق أ

الساد الصناعي

حينا يتدراهل الاحصاء الزراعي غلة الندان في مالك اوربا وإميركا بتدرون غلة الندان ببلاد الانكليز مضاعف غلتو في بقية البلدان لا لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يسمدون الارض بالساذ الطبيعي والصناعي ومخدمونها احسن خدمة فيستغلون منها اوفر غلة ولواقتصر واعلى خدمتها كانخدم الارض في فرنسا وإيطاليا مثلاً ما بلغت غلة الندان فيها ما تبلغة فيها

ومعلوم ان المهاد الطبيعي وبراد به زبل المواشي وما بمزج به في مزاربها لا يكنيكل الاراضي الزراعية ولاسيا حيث كثرت الآلات الزراعية وقلّ الاعتباد على المواشي ولذلك لجا اهل الزراعة الى السماد الصناعي وما جرى مجراهُ كزرق طيور المجر الذي يثوتى بو من بعض الجزائر والشطوط المجريّة وهو المعروف بالجوانو

وقد أُ تي بانجوانواول مرَّة من بلاد بيروسنة ١٨٢٩ وعرض في انجمعية الزراعية بلنربول سنة ١٨٤١ كَا نَهُ شيء جديد لم برهُ احد من قبل ولم يمض ِ الاَّ وقت قصير حَمَّى شاع استعال هذا السهاد في اوربا ولمبركا واغننت به بيوت كشيرة ونتجت منهٔ خيرات لا نقدر ولاسيا لماكان خاليًا من الشوائب التي نضاف اليه الاَن

وقد وجد هذا السماد اولاً على الجزائر القريبة من بلاد بيرو وهو زرق طيور المجركا نقدم تراكم بعضة فوق بعض مدة قرون كثين حَتَى بلغ سمكة في بعض الاماكن مئتي قدم وقد اعتبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من النصفاتات التي قد تباغ ثلاثين في المئة وظهر اكثر فائدته في الاراضي الطفالية النثيلة وإما الاراضي المخفيفة فلم تكن فائدتة فيها كبيرة بالنسبة الى غلاء تمنه

وكان النلاحون قد استمملول العظام سادًا للارض قبلما عرفول شيئًا من امر الجوانو ولكن فائدة العظام لا تظهر حالاً كالا بخنى ولاسيا اذا كانت قطعها كبيرة ثم اكتشف ليبك الكياوي الشهير طريقة تنتيت العظام بالحامض الكبريتيك وتحويل ما فيها من فصفات الجير الذي لا يقبل الذو بان الى فصفات يقبل الذو بان فشاع استعال العظام كثيرًا وناظرت الجوانو

والعظام محدودة الكمية مع وجود كثير منها في المدافن القديمة ولو اقتصر الزارعون عليها لنفد القديم منها ولم يكف المجديد بجاجتهم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انه يمكن اسخراج فصفات المجير من الصخور وتحويله بالحامض الكبريتيك الى فصفات يقبل الذو بان وثبت قولة بالفعل وللحال وجد فصفات المجير في صخور كثيرة في اسبانيا والبرتوغال وجرمانيا والمند الغربية والولايات المخنة وكان ذلك اساس الساد الصناعي او الكياوي الذي كثراستمالة في هذه الايام

ولكن الساد الصناعي عرضة للغش مثل كل المصنوعات الاوربية ولاسيا اذا بيع في بلاد مثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئًا من امر التحليل الكياوي ولا من الاساء الكياويّة ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب الساد الصناعي لا تغني خيلًا لانة يتعذر على اصحاب الساد ان يقدّموا للكياوي نوعًا من الساد و ببيعوا للفلاح نوعًا آخر بل لا يتعذر عليم ان يغشوا الكياوي ايضًا فيضعوا في الساد مواد يتروجية دنيئة فيظهر لدى التحليل انة جيدكثير النيتروجين وهو غيرصاكح لغذاء النبات

وكثيرًا ما يستعمل الساد الهاحد في ارضين متحاذيتين فَجُود الهاحدة به ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل بثير مهاد الغذاء التي في الارض و يسهل على النبات الاغنداء بها فاذا كانت الارض غنية بمهاد الغذاء جادت وإذا كانت فقيرة منهوكة القوى بتها لي الزرع زاد ضعفا ضعفًا فان الساد الصناعي يكون حينتذ بمثابة السوط بحر ك الجهاد القوي ليعدو بسرعة و يستغر الضعيف للعدو وهو لا يستطيعة فيقع صريعًا

زراعة المليون في فرنسا

اذا زاد الآكلون زادت الخبرات ايضاً ولذلك يهتم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يهتمون بزراعة بعيداً عنها ، فني ضواحي باربز يشتغل بزراعة الهليون ثلاثة الآف نفس ولوكانوا بعيدبن عنها ما وجدوامن هن الزراعة ربحاً كافياً وهاك كيفية زرعهم له يبذرون التقاوي في شهر فبرابر ومارس (شباط وإذار) في ارض معدة لذلك ومسمدة

يبدرون التعاوي في شهر فبرابر ومارس (شباط وإن را) في ارض معدة لدلك ومسمدة جيدًا من الخريف الماضي . والارض مقسمة الى قطع بين كل قطعة وإخرى قدمان وتزرع الارض التي بين القطع لوبياء أو بطاطا في السنتين الاوليبن . ولا بدّ من الاعتناء بفروخ الهليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقينها من الحشرات الكثيرة التي تسطو عليها وذلك بوضع أناء من الصفيح تحت النبات وهرّم حَمَّى نقع الحشرات في الاناء ثم توضع في الماء الغالي ولا بدّ من تنقية الحشرات قبلما تبيض و تكاثر

وإذا جاد النبات مجمع منه بعض الهليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن المجمع لا يكون جيدًا الآفي السنة الخامسة وما بعدها ومدة المجمع من شهر ونصف الى شهرين في السنة و يدوم نحو خس عشرة سنة الى عشرين ، وإذا كان الاعتناء بالنبات وإفيًا فالغلة السنويّة من الغدان نحو ثمانين قنطارًا مصريًا

وبجمع الهليون في الصباح والنذى عليه ومجعل حزمًا وينرك الى ما بعد الظهر قي خيمة الدي مجمعة ثم برسل الى الاسواق

غلة العبوب في امهركا

يهنم كثيرون من القراء ولاسيا تجار الغلال بمعرفة غلّة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلعنا الآن على نقر برمسهب في احدى الجرائد الزراعية الاميركية فوجدنا فيه ان خلة الذرة والحنطة والهرطان ستكون هذا العام اكثر ماكانت في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي مليون بشل وإما في هذا العام فتبلغ الني مليون بشل وغلة الذرة في العام الماضي ١٥٠٠ مليون بشل وغلة

المحنطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل وخلة المرطانكانت في العام الماضي ٢٥٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بشل وجميع خلك ٢٤٢٤ مليون بشل في العامر الماضي و ٢٠١٢ مليون بشل هذا العام فالزيادة هذا العام مليون بشل من المحبوب او نحو ١٢٠ مليون اردب . ويقال ان الاميركيين سير بحون هذا العام آكثر من تسعين مليون جنيه من هذه المحبوب فقط زيادة عا ربحق سير بحون هذا العام آكثر من تسعين مليون جنيه من هذه المحبوب فقط زيادة عا ربحق سين الماضي . والارجج ان حاصلات الزراعة كلها ستزيد في اميركا هذا العام مئتي مليون جنيه عاكانت عليه في العام الماضي بزيادة الغلة و بتحسن الثمن لان ثمن البشل من الغلة بغذا العام ريا لا وكان في العام الماضي ١٤٨ جزءا من مئة من الريال

ومساحة الارض المزروعة حنطة باميركا هذا العام ۴۷ مليون فدان فيكون متوسط غلة الفدان 1۴ بشلاً ونصف بشل او نحواردبين ونصف وهو في بعض الولايات اكثر من ذلك فولاية نيو بورك مثلاً زرعت ستمئة الف فدان وتقدَّر غلتها بعشق ملابين بشل فتكون غلة الفدان اكثر من ثلاثة ارادب

الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي اور با لا بزالون بتعلمون من علماء المشرق الاولين وحبذ الواقتدى بهم اهالي هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين اموراً كثيرة تعود عليهم بالنفع والفائدة وفي جملتها حاية الطيور التي نقي مزر وعاتهم من الهوام والحشرات فقد كان المصريون القدماء محترمون بعض الطيور احترامًا دينيًا لكي يمنع والعامة من صيدها ونيم ما فعلول اما الآن فصيد الطيور منوع في بعض الشهور ولكنة مباح في غيرها والانسان حرام حين في لعند الطائر انفعمنة للبلاد

ذكر الدكنور ألتم الا لماني انه نقص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بنايا سنة جرفان و٢٠٠ فارة و ٤٨ خلدًا و ١٨ عصفورًا وكثيرًا من الصراصير ونخص زرق ٢٠٠ بومة اخرى فوجد فيها بنايا ثلاثة جرفان و ٢٥٣ فارة و ٢٦ عصفورًا فترى من ذلك ان البوبة وهي مثّل في الشوم كتّى يستحل كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث فارات وفي السنة نحوسبع مئة فارة ومعلوم ان النيران نتلف حقول المنطة وهي ضربة من اشدّ الضربات على النلاح فكل مَن يقتل بومةً بزيد هذه الضربة شذةً

وحبذا لواهتمت الحكومة بتعبهن عالمطبيعي يتغمص زرق الطيور التي في القطر المصري على مدار السنة ليعلم ايها يغتذي بالهوام والحشرات الضارة وليها يغتذي بالحبوب وليها بحسُن

صيده وإبها لا يحسن

وإذا نظرنا الى الطيور من باب ادبي لم نجد مسوّغًا لصيدها مهاكان نوعها فان في لحم البقر والضأن ما يشبع الانسان وإما الطيور فان روَّ ينها تجلو صداً النفس ونفر بدها ينفي الهموم والاشجات. وإن المحداثق والرياض بلا طيور ثنناغى على افنانها صور حسنة التزويق ولكنها خالية من الحياة

غلة القطن في اميركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في أميركا هذا العام اقل من نسعة عشر مليونًا من الافدنة وكانت في العام الماضي اكثر من نسعة عشر مليونًا بنحو سبعين الف فدات و للغت غلة القطن في العام الماضي اكثر من ثمانية ملابين بالة والبالة خسة قناطير ولمظنون المها لا تبلغ هذا العام اكثر من سبعة ملابين ولربع مئة الف بالة فيكون متوسط غلة الغدان هذا العام 112 ليبن من القطن اي نحو قنطارين لا غير وقد كان في العام الماضي 111 ليبن مع ان متوسط غلة الغدان في القطر المصري اكثر من اربعة قناطير لان المحاصل كان في العام الماضي اكثر من اربعة ملابين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان المحاصل كان في العام الماضي اكثر من اربعة ملابين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان

زراعة القطن المصري هذا العام

يستخلص من بحث جمعية الحاصلات الزراعية ان غلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع منه في مديريات القطرالمصري بزيد على نسع منة الف فدان وهي موزعة في المديريات هكذا

7115	المنيا	1777A	الغربية
V X Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	انجيزة	107172	الدقهلية
7712	اسيوط	172272	المعين
1	جرجا	177277	الشرقية
160	فنا	. 7777	المنوفية
٠٠٠٠٨	اسنا	. 25772	القلبوبية
371711	المجموع	11A77.	الفيوم

ولارجج ان حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي او تنقص عنها قليلاً مُ غلة المحطنة في استراليا

قد رت غلّة المحنطة هذا العام باستراليا بعشرة ملابين ونصف مليون بشل وكانت في العام الماضي آكثرمن اربعة عشر مليونًا ونصف مليون بشل

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب مفضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الما الممرض من المناظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الواقية مع الايجاز تستخار علم المطابّلة

المسائل النحوية

قد اطلعت في الجزء الحادي عشر من منتطفكم الزاهر على سنة اسئلة نحوية فاحببت ان اجبب عنها

الاوّل اثر اسم مبنيّ له محلّان من الاعراب وآخر مبني لفظًا ومبنيّ محلّا وله محلّ من الاعراب

ج الاسم الاول هو الضيراذا اضيف اليه المصدر كما في نحوازداد سروري من ، و يتك فات ضهر المتكلم فيه في محل رفع باعتبار كونه فاعلاً للمصدر وفي محل جرّ باعتبار كونه مضافًا اليه وضير المخاطب فيه في محل نصب باعتبار كونه منعولاً للمصدر وفي محل جرّ باعتبار كونه مضافًا اليه ولاجل زيادة الغائدة اقول قد يكون لذلك الضمير ثلاثة محال من الاعراب كما في نحولقد سرّ الاعداء من مضاربتنا في السوق فان نا فيه في محل جز باعتبار كونه مضافًا اليه وفي محل رفع ونصب باعتبار كونه فاعلاً ومنعولاً للمصدر فان المفاطة تكون بين اثنين كل منها فاعل من وجه ومنعول من وجه فتكون اضافة المضاربة الى ضمير المتكلم مع الفير اضافة الى الفاعل وللنعول معا

ولاسم الناني المنادى المعرّف المبنيّ قبل النداء نحو يا سيبوبه ويا هؤلاء فانة مبنيّ على الكسرلفظا وعلى الضم نقديرًا وفي محلّ نصب ولك في تابعه الرفع مراعاة للضم المقدّر والنصب مراعاة للمحل فتغول يا سيبوبه العالمُ أو العالمَ وياهؤلاء الفضلاء والفضلاء ولا مجوز فيه المجرّ مراعاة ككسر البناء الاصليّ فاذا كان هذا مراد حضن السائل كان عليه ان يقول ومبني نقديرًا بدل قوله ومبني محلًا لان حركة البناء لا تكون محلية و بهذا يعلم ما في قول بعضهم ملفرًا في ذلك

يا هؤلاء أخبرول سائلكم ما اسم له لفظ وموضعان ولا براع لنظه في تابع والموضعان قد براعيان من الانتقاد فان له موضعًا واحدًا وقد الغز بعضهم في نحو يا سيبو به فقال يا عالم العصر يا من نحوه قصدت أهل المعاني وفاق الناسَ في الحكم ما لفظه نصبت مضمومة وغدت مكسورة في زمان غير منقسم وإجاب عنه بعضهم بينين ثانيها

یاسیبو به له ضم وموضعه نصب وفیه انکسار غیر منعدم ومن هنا یعلم جواب السوّال الرابع کما ستری

· الثاني أبَّه جُملة لها محلَّان من الاعراب

ج في جملة الجزاء في نحومَن زارنا فهو محبُّ لنا فان اسم الشرط فيها مبتدأ خبرهُ جملة الجزاء على قول فهي في محل جزم من حبث كونها جزاء وفي محل رفع من حبث كونها خبرًا الثالث منى يكون النعت جمعًا ولمنعوث مفردًا

ج يكون ما ذكر اذاكان النعت سببًا رافعًا لجمع نحوقصدت منزل اميركرام آبائية ويجوز فيه الافراد بان نقول كريم آبائي، لكنّ الاوّل اقتصح وإذاكان المنعوت مفردًا لفظًا جمعًا معنى فانه بجوز جمع النعت نظرًا الى معناهُ كما جمع نعت جميع في قولهِ تعالى وإن كُلْ المبع لدينا محضرون على احد الوجهين فيه

الرابع متى يكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة

ج . هو نعت المنادى المبني على الكسرقبل النداء فانة بجوز فيهِ الرفع والنصب كما علمت ولا قطع ولا مجاورة وسمَّ المنعوت مجرورًا مع ان انجر من اساء انحركات الاعرابية تسمًا اوجريًا على طريقة من مجيزاطلاق اساء حركات الاعراب على حركات البناء والعكس ولم يقل المكسور جريًا على الطريقة المشهورة للتعمية

الخامس في كم موضع يجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في اللنظ

ج في خسة مواضع وذلك لان الوصف اذا كان معتمدًا على نحو استنهام وإفعًا بعدهُ اسم مرفوع أعرب هو مبتدأ مع انه خبر في المعنى فنيه مخالفة للاصل حبث جعل المسند مبتدأ وأعرب المرفوع بعده فاعلاً له مثلاً مفنيًا عن ان يكون له خبر و يتعين ذلك اذا كان الوصف مفردًا والمرفوع بعده مثنى او مجموعًا جمع نصيح او جمع تكسير كما في نحو اراكب الريوان ونحو أقائم الامراه وكذا اذا كان الوصف مذكرًا والمرفوع

بعده مؤناً كما في نحو أحاضر اليوم امرأة اوكان الوصف عاملاً فيا بعد المرفوع كما في نحق اراكب انت فرساً ولا مجوز في هذه الصور الخمس كون الوصف خبراً مقدماً ولم لموع بعده مؤخراً لانه يلزم عليه في الثلاث الاول عدم نطابق المبتدا والخبر في الافراد وأخو به وسف الرابعة عدم نطابقها في التذكير والتأنيث وتذكير الوصف المخمل لضمير المؤنث وهن الامجوز وفي الخامسة النصل بين الوصف ومعموله باجنبي وهو انت وإما في نحو أراكب الامير وأقيام الزيدون وأنيام العبيد فيجوز الامران والصور العقلية في هذه الممثلة كثيرة تنبف على عشرين منها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كونه خبرا مقدماً وهو ثلاث صور ومنها ما يتنع فيه الامران وهو شافي صور ومنها ما يتنع فيه الامران وهو ست صور وإن نظرنا الى كون الجمع جمع مذكراً وجمع مؤنث كثرت الصور وليس هذا محل ذكرها

السادس أبن يكون التابع قبل المتبوع

ج في الموضع الذي يكون فيه النعت صائحاً لمباشرة العامل سواء أكان نعت معرفة ام نعت نكرة فانة قد يتقدم على المنعوت و يعرب بحسب ما ينتضيه العامل الذي قبلة فيصير المنعوت بدلاً منه كما اخناره الزيخشري في الكشّاف او عطف بيان له كما اخناره السعد في المطوّل وذلك كما في قوله تعالى الى صراط العزيز المحيد الله على قراءة جرّ لنظ الجلالة وكما في نحو قصدت منزل كريم أمير فاعانني بجزيل عطاء فيصير المتبوع تابعًا والتابع متبوعًا

ولا بدَّ لذلك من نكتة وهي في الآية المبادرةُ الى وصنّهِ نعالى باله; يزاتحيد وفي المثال المبادرةُ الى وصف الامير بالكرم والكرم بالجزالة ولك في جزيل عطاء الاضافة فيكون من اضافة الصنة الى موصوفها و يصدق عليه كون التابع قبل المتبوع الاَّ ان المشهور ان هذه الاضافة ما على ما ورد منها

هذا ما تيسر لي في الجواب عن هذه الاسئلة فان كان موانقًا لما قصده حضرة السائل فبها والآرجونا من حضرته تبيان الحقيقة حيث ان المقصودكما قال حصول الفائدة من المجعث لا غير

طهطا

احمد رافع

أسنلة

عندي أسئلة انشرّف بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام لملّ من يتنضّل بانجواب عنها

Digitized by Google

- (1) هل تعرف كلمة ما في كلام العرب رافعة للاسم وناصبة المخبر وليست بالنافية الني يُعلها أهل انحجاز
- (٦) هل ورد جمع فَمَلة بنخمين على فُمَل بضم الفاء وفخ العين وإذا كان قد ورد فني
 كم من الاساء المعتلة
 - (٢) هل ورد فُعِلة بضم الناء اوكسرها وسكون العبن للمرّة
 - (٤) کم مصدر سمع بوزن منعول
 - (o) هل جاءً فعَّال بالنَّخ والتشديد للمبالغة من أَفْعَل
- (٦) قد قم علما البيان الاستعارة الى اصلية وتبعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم
 الكناية الى هذبن النسمين

ارجوالتنفشُّل منهم بالجواب ولحضراتهم جميل النناء وجزيل النضل طهطا

فصل الخطاب في سمع وسمة

بعد ان اتى حضرة الرصيف شاكر افندى شغير في عبارتو الاخيرة بالبراهين العدية التي تثبت صحة قول الشاعر (لقد طاف عبدا الله في البيت سبعة) قال اخيرًا: لكن نقل الاسقاطي عن بعض العرب منع الثاني اعني منع التاء في عدد الاسم المؤنث المحذوف فافا كان بعض العرب منع ذلك فيكون جهور العرب لم يمنه وعلى ذلك يكون كلام الشاعر صحيحًا جاريًا على المشهور هذا كله افا قدرنا ان المعدود مرات ولكن افا قلنا انه اشواط فيكون كلامة صحيحًا على كلتا الحالتين المحكمة المختلطة بمصر حرجس زكي

دودة في حجو

حضرات منشى المتنطف الفاضلين

ذكرتم غير مرة أن بعض الحيوانات منمسك بعرى الحياة لا يتركها ولو اشتدت عليه صبارة البرد وجَّارة الحر فاذا أُغلي في الماء أو وضع في الثلج لم ينصرم حبل حياته و بعضها مجف و يموت بحسب الظاهر وتعصف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسبته احوال المعيشة نما ولينع كأنه لم يصب بمكره

ولكن ما قولكم دام فضلكم في دودة طولها سنة سنتيمترات وقطرها وإحد ونصف

وجدت في مركز بلاطة فرن في منزل حضرة عبد الهادي بك شكيب وكيل قلم المباني بنظارة الاشغال حية نرزق مع ان الغرن مضى عليه ما ينيف على نسع سنوات مستعملاً للخبيز وقد مكثت هذه الدودة حية بعد كسر بلاطة الغرن (صدفة) ما بنيف على خمس ساعات بمرأً ى من الناس ومانت فهل نسري نواميس الطبيعة على هذه الدودة

قاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشغال

[المتنطف] يمكن تعليل ما ذكرتموه أن صح هكذا: اذا انقطع المحيوان عن الحركة ناماً وقفت دقائق بدنه على المحالة الني كانت فيها ولم يحصل فيها شيء من التحليل ثم اذا أعيدت المؤثرات الخارجية عادت الدقائق الى الحركة وظهرت افعال المحياة ثانية فيكون ذلك بمثابة الساعة التي ادبر زببركها ثم عرض لها ما اوقفها فتقف زمانا طويلاً الى ان بزول المعارض فتعود وتحرك بقوة الحركة المودعة في زببركها وعلى هذا الاسلوب يعلل بقاد المحياة في المحيوانات الشانية وفي السمك المجلود وفي الضفادع التي قيل انها وجدت تحت الشلح، ولا بد من المحذر في تصديق ما يروى عن المحيوانات التي توجد في المحجارة والصخور وتوقيف المحكم في امرها الى ان يتنق لاحد علماء المحيوان والمحياة روينها وتقصها جيدًا اما بقاء الدودة حية في بلاطة الغرن فيكاد يكون ضربًا من المحال لان المحرارة لا بد من ان تحرك دقائق جسمها وتغير وضعها او تركيبها الكياوي

لغزنحوي

لما رأيتُ ابا بزيدَ مناتلاً أَدعَ النتال وإشهدَ العجاء هذا البيت لا نعلق له بما قبلهُ ولا بما بعدهُ فان طلبتَ جواب لما والناصب لادع واشهد في البيت فلم تجدهُ فعلمتَ ان البيت لبس على ظاهرهِ فإذا ننول فيه

بيروت جبران منخائيل فوتيه

المال والبنون

ايها افضل طنفع ألمال ام البنون فقد اختلف في هنه المسألة بعض الادباء و بريدون طرحها لدى حضرات الكتّاب ليرط اقوالهم فيها الزقازيق ٬

بان الرياضيات

امثلفات

حضرات منشئ المنتطف الفاضلين

ان المسئلتين الرياضيتين الاولى والثانية المدرجئين في المجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة والمسئلة الحسابية الثانية المندرجة في المجزء الثاني من السنة الرابعة عشرة والمسئلة المندرجة فيه والمسئلة التلغرافية المدرجة فيه المجزء الرابع منها والمسئلة القديمة المدرجة فيه والمسئلة التلغرافية المدرجة في المجزء الثامن من السنة الرابعة عشرة كل هن المسائل قد مضى عليها اكثر من سنة ولم يرد حلها وقد فكرت فيها كثيرًا فلم ينتح الله علي مجلها فنرجو من سائلها ان يتكرموا مجلها لنعم الفائدة

مهندس بنظارة الاشغال

مسأله استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ٦ 1 يبتًا اربعة طولاً وإربعة عرضًا وضعت في ابياتها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضًا ومن زاوية الى اخرى ٧٤ وإرقامها لا نشابه الا في بيتين فكيف صورة هنه الارقام صيدا

مسالة حسابية

رجل استدان ٢٠٠٠ غرش بنائن مركبة معدلها ه في المئة في السنة ونعهد ان يدفع المدن المدن أخركل سنة في مقدار المدة التي يدفع فيها هذا المقدار حَتَّى بوفي ما عليه من راس المال والنائدة القاهرة فوزي حنا فندقلي

خوجه رباضة بدرسة الاقتصاد الخيري بالغيالة

الرياضيات

اصلاح خطإ * مسئلة النرد افندي بولاد المدرجة في الجزء الماضي صواب الحد الاوّل منها ٤٢٢/٢٢١

باب الصناعة

عبل انجبن

البدويُّ الضارب في البادية والنلاح الذي لا يعلم شيئًا من العلوم الحديثة يصنعان المجبن ويلحانو و ببيعانو لابناء المدن المتعلمين المترفهين ولكنك اذا جلت في اسواق القاهرة او غيرها من المدن الشرقية رأيت المجبن البلدي قليلاً نادرًا رخيص النمن وإما المجبن الكثير الغالي النمن المختلف الاشكال والالوان فاجنبيُّ أتي به من بلاد اليونان او ايطاليا او فرنسا او هولندا او انكنبرا وثمن الاقة منة من عشرة غروش الى عشربن غرشًا ان اكثر واللبن الذي يصنع منة المجبن وإحد في البلادين بل قد يكون لبن القطر المصري الجود من غيرم لجودة المرعى في هذا القطر والطريقة الكياويّة التي تجمد بها المادة المجبنية واحدة ايضًا في كل المسكونة و بغي ان الاوريبن يعللون جبنم على اساليب غير معروفة عدنا فتخلف اشكالة والوائة و بغاو ثمنة وهاك تنصيل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض نباتي او جمادي كحامض الليمون او الحامض الكبريتيك واحمي قليلاً استحال الى مادة خثرة جامنة وإلى مصل وهذه المادة المجامدة هي المجبن • فاللبن جبن ذائب في المصل • ويمكن فصل المجبن عن المصل بالاملاح المتعادلة والمعدنية والسكر والصمغ العربي ولكن احسن المواد لنصله عن المصل واكثرها استعالاً السنخة (المسوة) وهي الغشاء المخاطي من معدة العجل الاخيرة

وللمواد القلوبة تذيب الجبن على درجة حرارة الغليان والحوامض تجمده ثانية وسبب فوبان الجبن في اللبن وجود مواد قلوبة فيه فاذا اضيف الى اللبن مادة حامضة تعدل القلوي الذي فيه رسب الجبن منة

اما البنخة فليس فيهاحامض ولكنها تكوِّن حامضًا في اللبن بنعل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصيرهُ حامضًا لبنيكًا فيجهد الجبن بعد ان كان ذائبًا في المصل ولا بدّ من نزع منه حالا ولا انحل وفسد

ثم اذا حفظ الجبن في مكان بارد مدة حدثت فيه نفيرات كثيرة وتكونت فيه مواد عطرية تخناف طعومها باختلاف المدة التي يثيمها و باختلاف ما فيه من مقدار السمن .

وقد ننكون فيهِ مواد فاسدة الرائحة والطع وذلك بخنلف باختلاف تنقيتهِ من المصل وحرارة المكان الذي يوضع فيهِ مدة نضجهِ

و يختلف المجبن كثيرًا في نوعه وطعم بحسب الطريقة المتبعة في عله و بحسب دسامة اللبن الذي يُصَع منه ومقدار ما فيه من الزبدة ولذلك اذا اريد ان يصنع نوع جيد جدًا من المجبن اضيف شيء من الزبدة الى لبنو . ولا بدّ من ان تعلّف البقر جيدًا لكي بجود لبنها و يكثر دسمة ، و يعض البقر خير من البعض الآخر لهذه الغاية

والبنخة التي نستعمل انجيين اللبن نستعمل طريّة او معلّحة والفالب انها نستعمل معلمة واللبن الفالب عمل انجبن منه في اوريا هو لبن البقر وقد يستعملون لبن النعاج ونادرًا لبن المعزى

وطريقة نجبين اللبن ان يوضع آكثره في اناه وإسع ثم يسخّن القسم الباقي منه و يضاف الى ما في الاناء حتى تصير حرارة الجميع مثل حرارة اللبن حال حليه او يوضع ما الاناء في اللبن حتى يسخن قليلاً ثم تمرت البنغة بيو بخبط جيدًا و بحلب اللبن في المساء و يبرّد بالثلج و يترك الى الصباح و تنزع القشدة عنه في الصباح و نضاف الى مضاعف جرمه من اللبن المجديد الذي مجلب في الصباح و يوضع فيه انالا فيه ما الاسخن حتى ترتفع حرارة اللبن كله الى درجة ٥٨ ف ثم تمرت البنغة به ثم يوضع خائر اللبن في قطعة من النسيج تستعمل لفصل المجبن عن المصل و يصنى المصل منها و يضاف الميه ما يكفي من اللج و يلف جيدًا و يوضع بين لوحين و يضغط من ساعئين الى ثلاث ساعات ألى عشر و يلح بوضع في قطعة جديدة من النسيج و يضغط بمضغطة المجبن من ثمان ساعات الى عشر و يلج بعد أو يضغط ابضًا نحو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جوانيه و تهذيبها ثم يمسح بمصل سخن و بلوّن بالاثو

تذهيب الصلب

اذب الذهب الني في ما الذهب (الحامض النيتروهيدروكلوريك) وبخّر المذوّب حَتَى يجف و بتصعّد ما زاد فيه من الحامض وإذب الباني في ما نني وإضف اليه ثلاثة اضعافه من الاثير الكبريتيك وضعة في قنينة وسدّها جيدًا وهزّهُ مرارًا حَتَى يصير لورث الاثير ذهبًا و يصنو الما الذي تحنة فاذا صُفلت ادوات الصلب (النولاذ) جيدًا وغُطّست في هذا المذوّب سريعًا اكتست غشاء ذهبًا جيلاً وإذا لم يكن الغشاء جيلاً فاضف الى المذوب قليلاً من الاثيرو يجب ان لا يدنى المذوب من النار ولا من قنديل مشتعل لان

الاثيرسريع الالتهاب. وإذا دهن النولاذ بالنرنيش وغرّيت بعض الاماكن منهُ التصنت غشارة الذهب بها فقط وعلى هن الصورة يكن الرسم والكتابة على النولاذ بحروف ذهبية تلو**ين التعاس الاص**فو

اذب ثلاثة درام من الصودا الكاوي وخمسة درام ونصف درم من كربونات النحاس في ٢٤ درمًا من الماء وغط النحاس في هذا المذوّب فينغير لونة من الذهبي الى البرنقالي حسب مدة بقائد في السائل ثم بغسل جيدًا و ينشف بنشارة الخشب

تملوين النحاس باللون الاخضر

غطَّ النحاس الاصغر في الحامض النيتريك المُخنَّف ثم عرَّضَهُ لبخار الامونيا وكرَّر ذلك مرارًا فيصيرلونهُ اخضركالبرنز القديم. ويمكن نلوينهُ كذلك باذابه جزء من بركلوريد الحديد في جزئين من الماء وغط النحاس فيهِ او باغلائهِ في مذوب نيترات النحاس

باب الهدايا والنقاريط

كتاب الاماني التمهيديّة في مبادي اللغة العربية

رأى اكثر مدرسي قواعد اللغة العربية ان الكتب الموضوعة فيها "عالية المقال على المبتدئين غالية المنال الأعلى المحصلين "فاقدم بعضهم على وضع كتب تهد الطريق اليها وطخنط غيره خططاً مختلفة لايضاح قواعد اللغة ونقربيها من افهام الطلبة الاصاغر وقد بنوا ذلك على ما استفاده بالاختبار او ما وجده في كتب الاعاجم و يغلب على الظن انة ما منهم من بنى اسلوبة على ماعلة علماه الفلسفة الفسيولوجية من قوى العقل ونواميس نموها ولذلك فغائدة هذه الكتب ووفاؤها بالغاية المطلوبة يتوقفان على اختبار المؤلف وحسن اسلوب المدرّس ولمؤلف هذا الكتاب العالم الفاضل ظاهر افندي خيراته خبرة واسعة في التعليم وكتابة قريب المأخذ كثير إلامثال والتمارين فعسى ان يعتمد عليم المدرسون

رواية المملوك الشارد

لما نكب الماليك في زمن محدً على باشا الاكبر نجا وإحد منهم وشرد في انحاء البلاد فسي بالشارد او الشريد كاهو مثبت في تاريخ نكبة الماليك وقد اخذ جناب الكاتب الاديب جرجي افندي زيدان هذه المحادثة موضوعاً لرواية تاريخية ادبية تنضمن حوادث مصر وسورية في النصف الاول من هذا القرن وضمنها كثيراً من المحقائق التاريخية التي حدثت في زمن المغنور لة محدً على باشا الاكبر والامير بشير الشهابي المعروف بالمالطي امير جبل لبنات وقتئذ وقدوم بونابرت الى مصر وما نخلل ذلك من الحروب في مصر وسورية والسودان و بلاد العرب واليونات وقد وقننا الآن على مثال لمن الرواية فانا هي مغرغة في قالب عربي ولغة فصيحة يشربها الذوق و يتناولها النهم ولا حاجة الى بيان فائنة هن الرواية التي حذا بها حضن الموقف حذو مؤلني الافرنج في نقربر المقائق وذكر العوائد والاخلاق التي طويها يد الابام . فان افراغ المقائق التاريخية والمبادىء الادبية في قالب الروايات النكاهية يقربها من ذوق الخاصة والعامة و يقررها في الاذهان فلا عجب اذا اقبل الادباء على مطالعة هنه الرواية تعزيزاً لمذا النن وتنشيطاً للمؤلنين على انباع هنه الخطة في تأليف الروايات

رياض الانفس

وضع هذا الكتاب النفيس حضرة المهندس المدقق عزنلو اسمعيل بك سري وكيل تفتيش ري النم الاوّل بنظارة الاشنال العمومية وجمع فيه كل ما مجناج المهندس الى معرفته ولا مجده الله في كتب كثيرة فترى فيه جداول كثيرة للقابيس ولمكابيل والاوزان والانساب والمجذور والمربعات والمكعبات وقواعد مخنص الفائدة المركبة والسنويات والشركة والتجذير وحساب المثلثات ومتوازيات الاضلاع والدوائر وقطعها وقياس الخطوط والزوليا في المربع والمعين والمثلث والمنساوي الاضلاع والدائن وقطاعها والقطوع المخروطية والمختيات والعقود المختية ومساحات الاجسام وقوانين المختر والردم ورسم الخراقط وليكانيكيات ومقاومة الاجسام وقوانين السائلات والآلات المجارية والسكك المديدية وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه وكل صفحة منة شاهدة لحضن موّلنه وحضن حسين افندي واصف الذي عاونة في تصيمه بطول الباع وغزارة المادة فنفكرها على هذه المخته النبسة ونتمنى ان يقبل المهندسون على هذا الكتاب

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين الني لا نخرج عن دائرة يحث المنطف ويشترط على السائل (١) إن ونسى مسائلة باسمو وإلقابه ومحل اقامنو امضا وأضحا (٢) إذا لم مرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لذا وبعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

> (۱) الاسكندريَّة . جورج افندي غره . نعلم من التوراة ان الله نعالى خلق النور في

> الميوم الاوّل وفرق بين النور والظلام وفي اليوم الرابع خلق الثمس وإنمر وألكواكب

فا الغرق بين النور المخلوق في اليوم الاوّل طالثمس طالقر والكواكب الني خلنت في

اليوم الرابع

۾ ينلن آکٽر المنسرين ان المراد بخلق النور في البوم الاوّل خاني الاثير الذي يظهرالنور بنموجه إوايجاد حركة التمؤج فيه او ان الارض كانت محاطة بضباب كثيف جدًا فلطف قليلاً فاستنارت بنور الشمس

المستطير وفي اليوم الرابع انقشع الضباب تماما فظهرت الشمس وإنمر والكواكب كانها خلفت جديدًا . وجمهور المنسرين على النول الاخير

لانهمسلمط بادنة علماء النلك الذبن استدلول على أن الارض انفصلت من الشمس منذ

ملابين كثيرة من السنين · ولكن قد قام اليوم من علماء النفسير في المانيا وفرنسا

وإنكلترا اناس ادعوا ان ما ورد في النصل

الاوَّل من سفر التكوبن لا يؤخذ على ا

ا ظاهره بل هو كلام شعري براد به ان الله سجانةً مو الخالق لهذا الكون من غير تنصيل (٢) مصر ٠ مرقص افندي ميخائبل ٠

كيف بصنع الدبق الذي تصاد به الطبور چ تخبط المادة الدبقة التي في ثمر المتساس من طويلة ويضاف البها قليل من مسحوق

الزرنيخ لمنع اختمارها وفسادها ونطلى فضبان الزينون الدقيقة بها ونعلِّق حَتَّى نَجِف قليلاً

ثم نطلي مرةً ثانية وثالثة الى أن يلصق بها

ما يكني من الدبق (۴) ومنة · كيف يصنع النبيذ وإلخل

من العنب

چ يداس العنب و يعصر ويترك عصيرة مدة حَنَّى مخسر الاختمار الأوَّل الذي هو الاختار الخبري ثم يروّق ويصفي وقد يغلى قايلاً وهذا هو النبيذ ول ا زاد الاختمار حَتَّى بلغ الاختمار الخلي نكوَّت منه الخل. وقد فصَّلنا عمل الخبر والخل في بعض

الاجزاء الماضية وسننصة ايضًا في فرصة أخرى

(٤) ومنة. هلكان المصريون القدماه

يتزوجون بوإحدة او آكثر

چ قال ديودورس ان نمدُد الزوجات كان مباحًا عندم الا للكهنة فانه لم بجز للكاهن ال يتزوج بغير امرأة واحدة . لا ان هيرودونس يقول ان تمدُد الزوجات كان نادرًا وكانت العادة ان يقنصر الرجل على زوجة واحدة . ويظهر من ذلك ومن الآثار الباقية الى الآن ان تمدُد الزوجات كان مباحًا ديًا لغير الكهة ولكن استعاله كان نادرًا وكان النسري جانزًا عنده ايضًا

(ه) م ن ن لي رغبة في درس علم المنطق فهل من كتاب باللغة الاكليزية يكنني ان اطالع هذا العلم فيه بغير استاذ حج ربما نجدون غرضكم في كتاب سنانلي جنس الدروس الاولية في المنطق فائة فريب المأخذ كثير الامثلة وإسمة ومكان طبعو هكذا

Elementary Lessons in Logic by Prof. S. Jevons. Macmillan and Co. Bedford Street, Strand, London

وثمنة ثلاثة شلنات ونصف

(٦) ومنة ٠ ما في اشهر الروابات التي النها اسكندر دوماس وابن نباع

لع الحرّاس الثلاثة وما يتبعها Les Trois Mousquetaires; le Comte de Monte Cristo ودمنتوكرستوكستوكلية مرغوت La Reine Margot

وَلَكُن فِيهَا كُلُّهَا مَا لَا تَحْسَنُ مَطَالَعَنَّهُ ۖ

(٧) الاسكندريّة مينائيل افندي كال انسان ظهر في وجهد آكلة شعر ابتدأت اولاً في شاريد اليمين ولمندّت في وجهد فاكلت شعرهُ كلة . وقداستعمل ادوية كثيرة لذلك فلم تجد نفعاً فا هو السبيل لاعادة الشعر الى اصله

ج . انكم تشيرون الى داء النملب وهو معلوم عند الاطباء ولا بدَّ من انهم عانجوهُ العلاج القانوني فان لم يستفد منه فليس له الا تكرير العلاج ونقوية بدنو والامتناع عن كل ما يضعف اعصابه

(٨) جدين مرج عيون . حضرة الخوري عيسى . نرجو ان تخبرونا شيئًا عن تاريخ قيصريَّة فيلبس (بانياس) وقلعنها ·

ج بانياس مدينة قدية جدًا ويظن ان اسها مشتق من اسم بان اله الغابات والمواثي والرعاة الذي كان يعبد في المغارة الغريبة منها وقد وسعها فيلبس رئيس الربع وساها قيصرية فيلبس نسبة الى طيبار يوس قيصر واليو تمييزًا لها عن مدينة أخرى اسمها ورشليم وأقام فيها الملاعب وجمل اسرائ المهود ينازلون الوحوش الضارية فنتكت المهود ينازلون الوحوش الضارية فنتكت بم ، و بنى هيرودس في بانياس هيكلاً من المرمر لاوغسطس قيصر واشتهرت في زمن الحروب الصليبية في وقلعنها وملكها الافرنج مرارًا ثم اخذها منهم الملك نور الدين

اخار واكتفافات واخراعات

المجمع العلمي الفرندوي

اجنبع آلمجمع العلي الفرنسوي اجماعهُ السنوي في السابع عشر من سبتهبر(ايلول) الماضي برئاسة المسيو بمرين فخطب في فائنة الكيمياء والنسيولوجيا للزراعة · و وإلى المجمع

اجماعاتو الى الرابع والعشرين من الشهر المجمع الع**لي الاميركي**

التأم المجمع العلي الاميركي في مدينة وشنطون وخطب فيه الاستاذ غودال خطبة الرئاسة في موضوع نباتي ومًا قالة فيها أن عدد انواع النبات ذات الزهر المعروفة الآت عند العلماء يبلغ مئة الف وسبعة الاف ولكن المتمدنين لا يستعملون أكثر من الف نوع منها وذكر النبانات الخالية من البزور كالموز والاناناس وقال انه يكن من البزور كالموز والاناناس وقال انه يكن من تعدم البزور من العنب والتفاح والكرز ولمخوخ والاجاص وما اشبه وذلك بتوالي زرعها من فسائلها لا من بزورها

وخطب الاستاذ مَيد في ناريخ الجبر طلقابلة و بين ان العرب اخذط مبادئ المجبر عن الهنود . بإن مبادئ المجبركانت معروفة عند الهنود قبل الاسلام بالف وثلثمثة سنة . وتكلم المستر وليم هلك على درجات الحرارة في بثر عمتها . . ٤٥ قدم

فقال ان درجة الحرارة على عمنى ١٥٩٢ قدمًا سبعون درجة وربع درجة ف وعلى عمق ٢٤٨٦ ثمانون درجة ونصف درجة وعلى عمق ٢٦٠٥ قدمًا ست ونسعوت درجة وعلى عمق ٢٦٠٥ قدمًا ١٠٤ درجات وعلى عمق ١٤٦٢ قدمًا ٤٠٦٠ قدمًا ١٠٤ قدمًا ١٠٤ قدمًا ١٠٤ قدمًا ١٠٤ قدمًا ٢٠٠٠ قدم الدرجة وينتظر ان يزاد عمق هن البشر حتى يصبر ٢٠٠٠ قدم

زازاة سان سلڤادور

وررده سان سلماد ور حدث في التاسع من سبتم بر (ابلول) زلزلة عبنة في جمهورية سان سلفاد ور بامير كافادت الارض بالسكان حتى لم يستطيعوا الوقوف على اقدامهم و نشقفت جدرات البيوت وسقطت وقتل في العاصة اربعوت نفساً وجرح ستون وكان في مدينة كاساغوا ٢٢٠ بيتًا فلم بيق منها قائمًا سوے ثمانية بيوت وخربت بيوت كثيرة في بتية البلاد الجاورة و ونقدم الزلزلة حوادث جوية منذرة بها وسمعت دمدمة من باطن الارض

سلخ الناس

لا بخنى ان آنحية نسلخ جلدهاكل عام والديدان وكثير من الحشرات نسلخ جلودها كل منة وقد قرّر احد الاطباء الآن انة البروا هل هو مثل صمغ اللك الياباني ندرة الصواعق

صَعنى في بلاد بروسيا ٢٦٤ بناء من ابنية الحكومة وعددها ٥٠٥٠٥ وذلك في مدة عشر سنوات وعليه فلا يصعق في السنة الأبناء وإحد من كل الني بناء . ولم يكن بين الابنية التي صُعفت سوى خمسة عشر بناء ما فيه قضبان الصاعقة

الزيتون في استراليا

زُرع الزيتون في استراليا فنا طينع وكان حملة كثيرًا وزينة غزبرًا فليستعدُّ اهالي سوريَّة لمناظرة استراليا لهم

عسل مالطة

ذكرت جرين مالطة الطبيعية ان لعسلها طمّا خاصًا لان نحلها بمنص الاري من زهر النفل الذي بزرع فيها ولا يكن جمع رطل العسل ما لم نتردد النحل على هذا الزهر ثلاثة ملايين و ٧٥٠ الف مرة

اطوار الالبائروس

ذڪر السر ولتر بُلُر انهُ رأى نوعا جديدًا من هذا الطائر لم يصغة العلماء قبلة وذكر من اطوارهِ انهُ يعامم فراخه حَنَّى نسمن كثيرًا و يتركها في افاحيصها في فصل الربيع ويضرب في البحرثم بعود البها في فصل الخريف ويضىكل زوج منها الى فراخه ِفيعانتها و بلاعبها منَّ ثم يخرجها من

يعرف رجلاً يسلخ جلدهُ كل سنة في شهر يوليو (تموز) فادا جاءاً إن سلخه خلع ثبابة وجلس عاريًا فيعمرُ جلد صدره وبند الاحرار في كل بدنه كانة اصيب بنفاط وتعتريه نوب حمى مدة اثنتي عشرة ساعة ثم يجعل جلده بنسلخ قطعًا كبين فبنزعه بيده ويظهر له جلد جديد كجلد الطفل ثم نقع اظافرة ونظهر له اظافر جديدة • وكنبت احدى السيدات من اميركا انه يصيبها مثل ذلك مرة كل سنتين او ثلاث

هنود الام, يك

اوغل المستركر وفردفي بلاد نيكاراغولم في اميركا المتوسطة وهي اول للاد دخابا كولمبس · ورأى فيها المستركروفرد بفايا هنود الامريك ومنهم سي اسم اميركا على ما يظن ورأى عندهم كثيرًا من شذور الذهب وهي قطع كبين مثقوية كالخرز وفلز الذهب كثير في بلادم ولكنهم آخذون في الانقراض ولم يبقّ منهم سوى ثلثمثة نفس

شجرة اللك في أوربا

جاه الاستاذ ري بشجرة اللك مرب بابان وزرعها في مدينة فرنكفورت فنمت ولينعت . وفي فرنكنورت الآت ثلاث وإربعون شجرة من شجر اللك علو الشجرة منها ثلاثون قدما ومحيطها قدمان فثبت من ذلك أن هذه الشجرة ننمو في اوربا وقد شرع الكياو بون مجللون صمغها / الانحوص وبصلحة ويبيض فيه وتبقى النراخ

خارجه نسعى في طلب رزفها وترّن احجمتها ا على الطيران وتلبث على هن الحال الى ان نولد اخوايها ونقطع امّايها في الربيع كما البالرائحة قطعت قبلاً فتمضى معها وتعود معهّا في الخريف وتبني يبوتا لنفسها ونبيض فبها نحسة جديدة

> اكتشفت نجيمة جديدة في شادلوا في غرة سبتمبر الماضي فصار بها عدد النجيمات 110

> > تغير له ن العناكب

ذكر المسيوهكل انهٔ رأى نوعًا من العناكب يغيم في ازهار النبات يلتقط ما يقع عليهامن الحشرات. والازهار المشار البها لأتكون ملونة بلون وإحد فقد تكون بيضاء او خضراء او صفراء او فريفلية والعنكبوتة نتلون بلون الزهرة التي نقيم فيها وإذا نقلت من زهرة الى اخرى تخالفها لونًا نغيَّر لونها وصارمثل لون هذه الزهرة وإذا جمت العناكب الحنلنة الالوإن ووضعت في صندوق مدة صارت كلها بيضاء

انحتن بالماء تحت انجلد

وجد احد اطباء برلين ان الحقر ٠ بالماء المقطر تحت انجلد يضعف الشعور كثيرًا حتى يكرن اجراه بهض العمليات الصغيرة بدون الم

عود الثملب الى وجرو ثبت أن الثعلب يعود إلى وجرم مرب

تلقاء نفسه ولو أ بعد عنة مسافة سبعين ميلا ولا بد من انه يهندي الى بلادم ووجرو

شوادة لمذهب النشوء

كلما ارتأى العلماء رأيًا صائبًا فام عليهم بعض المتعصبين وكذبوهم وحذروه ثم نسكن سورة الغيظ فيقولون ان هذا الراي محمل ثم يتولون انه صحيح ثم تأخذ الجرأة منهركل مأخذ فيقولون هذارأبنا ونحن اول مَن قال به وكتبنا ندل عليه . وهذا شأن مذهب النفوم مع بعض خصومه . و بالامس آلف واحد منهم اسمهٔ الاب جرارد كتابًا اراد ان يطعن بو في مذهب النشوم فارتدت المهام اليو واعترف باحماله وهو يجاول نقضة ومما قالة في هذا الصدد (انه قد اقیمت الادلة التي برجج منها ان انواعا مختلفة من النباث والحيوان نشأت بعضها من بعض ولا يبعد ان يحكم بصنو في كتاب ثان ثم يقول في الكتاب الثالث انه هو اول مَن قال بمذهب النشوء

ظلم الظليم

فررالمستر أندرو لجمعية نسانيا الملكية اناخلاق الظليم (ذكر النعام) نسوه في زمن التفريخ فيصير الدنومنة خطرًا الى الغابة فاذا دنا منه انسان ضربه برجله ضربة نقتلة وقد دنا منه فارس مرة فضرية برجله فاصاب ظهر الغرس فقتلة ولاحيلة للانسان

طرّب المشرات

ذكر المستر لويس انه اذا نعنى الزيز ية بلاد ناتال بصوتو المعروف اجتمعت حوله بعض الحشرات نسمع غناء أو وتطرب يو وقد راقبنا نحن الزيز مثات من المرات وهو بعني وكنا نرى الاغشية الدقيقة التي يتولد صوته باهتزازها ولحكننا لم نر حشرات اخرى تجنمع حولة لاستماع صوتو آثار قديمة

وجد الاستاذ هونني المجيولوجي آثارًا قديمة من آثار الانسان في سفح بهل من جبال كلينورنيا ومعها بقايا نباتات من الدور الثلاثي وعظام وحوش منفرضة كالكركدن والمستودن

دروع العساكر

عبنت حكومة فرنسا لجنة لتجث في عمل الدروع للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثًا فقررت هذه اللجنة ان المعدن المركب من تسعة اجزاء من الخاس وجزء من الالومينيوم اصلب من النولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وستصنع منة دروع للجنود ، وقد عزمت حكومة المانيا ايضًا على تدريع جنودها

سكك المديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ الف ميل من السكك الحديديّة لهذا اعتبرنا نسبتها الى مساحة الاراضي فعلجكا أكثر البلاد سكدًا

بالهرب منه لانه يدركه ويفتك به فلاسبيل له الآان يستلني على الارض و يحاول مسك الغللم برقبته الى ان يدركه من ينجيه منه البحر والاقذار

خطب المستر بلدون لآنام في الجمع البريطاني فقال ان البحر يجب ان يكون قرارة الاقذار فتُلقى فيهِ اقذار المدن لا في البرفتزول مضربها وتكون غذاء لسمكه فيكثرويسمن

تبغرالمادن

ذكر المستركر وكس في المجمع البريطاني انه وضع خيوط الذهب في اناه زجاجي مغرغ من الهواء ولوصلها بالقطب السلبي من بطرية كهر بائية ووضع تحت الذهب لوحًا من المزجاج فلما جرى المجرى الكهر بائي اكتسى لوح الزجاج يغشائ من الذهب وزاد سمكها عليه رويدًا حتى صارت كالورقة السميكة ولمكن نزعها عنه بسهولة والنفة وللملاتين بجريان هذا المجرى ايضًا اي انها وللملاتين بجريان هذا المجرى ايضًا اي انها يتخران بالكهر بائية ثم بجنه عان على الزجاج

تولد جنين التبات

النت السيدة سوكولوا الروسية رسالة في تولد جنين النبات شرحت فيه هذا الموضوع شرحا لم نسبق اليه و بينت كينية تكون المحويصلات الاولى بالانتسام والتكون و يقال انه لم بكتب احد في هذا الموضوع كتابة اوفي من كتابها فيه

حديدية ويتلوها سكسونيا وبريطانيا وجرمانيا وفرنسا . وننقة الميل الواحد من السكك المحديديّة في اوربا نحو ٢٤ الف جنبه وفي بقية البلدان نحو نصف ذلك وكل ما انفق على سكك المحديد في المسكونة نحق ما 75، مليون جنيه

متعطف مذا الشهر

افتخدا هذا الجزئ بعد المقدمة بكلام موجر في الحال ولما آل ابنافية ان نظام الميئة الاجاعية آخذ في الارنقاء رويدًا رويدًا ولا عبن بما يقع فيه احيانًا من التشويش ولا ضطراب لان وقتي بزول ولا بما نسمعه من الشكوى لان شكوى الناس تزيد بحسن الحوال وزوال المتاعب، وينلوه شذور من مؤنم الهيجين فيه كلام على الدفيريا والسل الرئوي بنوع خاص والتدرث بنوع عام ثم مقالة مقتطفة من كلام للمسيو فلامريون الكانب النلكي الشهير وصف فيه ما تأول اليو حال الارض والإنسان بعد ملايين اليو حال الارض والإنسان بعد ملايين كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في بعض الاجزاء الماضية وقلنا انه زعم ان أحرانسان يوت على المرم الكبير من اهرام مصر

و بعد ذلك مقالة في إناريخ الاكاديمية الغرنسوية ملاّت اربع عشرة صفحة وفيها كلام مسهب على نشأً تها وإعالهاوما اشتهرت

بورماينتقد بو عليها وقد انشأ ها احدنا المقيم الآن في اور با مو ملا ان يهنم سمو خديوينا المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا المجمع لاحياء اللغة العربية التي احتمت بهن العائلة الكربمة . ويتلو ذلك كلام على مؤتمر اللغات الشرقية وقد اخترنا من الخطب التي تليت فيها ثلاثًا لخصناها وهي اقزام افريقية ومها في المصريبن الاولين ولملك الذي ومباني المصريبن الاولين ولملك الذي مقالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع مقالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع البديع الذي اخترعه احد علماء يابان فاعجب بو علماء اور با وقد روا انه سيفير نركيب الآلات الموسيقية

وفي باب الهندسة كلام مسهب في صلابة الاحجار لحضن المهندس قاسم افندي هلالي وقد افترحناه عليه لرويتنا تغتت كثيرمن المجارة التي نستعمل في مباني القاهن وفي لو وضعت في البناء كاكانت في المخر ما تغتب وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري في العام الماضي مقتبس من نقريم حضن الكولونل روس الذي افاد هذا انقطر باعالوفوائد لا نقدر قيمنها وفيه ايضا كلام مسهب على الساد الصناعي وزراعة المليون وفائدة الطيور وفي باب الصناعة كلام على المهاد وفيه ينب الصناعة كلام على المهاد المناعة وكنين كا يظهر بالمهاجعة

فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة

-000 CO-

- 1	مقدمة السنة السادسة عشرة	(١)
٠,٢	الحال لحالل لحالل	(r <u>)</u>
٠٦.	شذور من مؤتمر الهجين (الدفئيريا .الوقابة من السل التدرُّن ولحم البقر)	(?)
• 1		(٤)
۲1		(0)
۲٤ (At all that the trade to the control of	(٦)
77		(γ)
73	باب المندسة * صلابة الاعبار • قوة النِّهار • قوة الغم أنجري . اسلوب مونيه في البنا •	(Y)
کا.	باب الزراعة • الري في مصر • اسهاد الصناعي • زرّاعة المليون في فرنسا • غلة المحبوب في اميراً	(A)
ev L	الطيور في الزراعه · غلة الغطن في اميركا ﴿ زَرَاعَةُ الغَطْنُ المُصرِي هَذَا الْعَامُ · غَاهُ الْعَطْنُ في اسْتُرالِهِ	
ي•	المناظرة والمراسلة • المسائل النحوية • اسئلة · فصل المخطاب في سبع وسبعة • دودة أنحجر • لغزنجوع	(1)
••	المال والبنون	
) باب الرياضيات • مسأنة استقرائية مسألة حسابية	
ىضر 11) باب الصناعة . عمل انجبن· تذهيب الصلب. تلوين الخاس الاصغر· تلوين الخاس باللون الاخ	
14) بابالمدايا كتاب الاماني النهيدية المملوك الشارد ورياض الاننس	(17)
) باب المسائل وفيو ثماني مسائل	
	﴾ باب الاخبار • الجميع الدلمي الفرنسوي.المجمع العلمي الاميركي • زلزلة سان سلفاډور • سلخ الناس • ه	(12)
ں•	الامريك شرة اللَّك في اور باندة الصواعق. الزيتون في استرالها عمل مالعة اطور الالبتروم	
ہادۃ	نجيمة جديدة • تنبر لون العناكب • اكمنن بالماء لمحت انجلد •عود النعلب الى وجرو• شم	
	لمذهب النشوء مظلم الظليم • البحر والاقذار . نجر المعادن • تولد جنين النبات • طرب انحشم	
	اثارقدية . دروع العساكر • سكك امحديد • منتطف هذا الشهر	

الجزء الثاني من السنة السادسة عشرة

١ نوفمبر (ت٢)سنة ١٨٩١ الموافق ٢٩ ربيع اول سنة ١٣٠٩

فوائد الغني ومضارةُ

لاشيء انفع للنثي من مالهِ يقضى حوائجة ويجلب انسة وإذا رمنة بد الزمان بسهم عدت الدراه دون ذلك نرسة

وهذا لسان حال الناس في كل زمان ومكان ولم يتنفوا عليه الآلانهم اختبر ول التوة المذّخرة في المال فوجدول ان الدينار الذي تستأجر بَهِ عشرين عاملًا يَعْلُون في ارضك بمثابة عشرين رجلاً يقومون على خدمتك نهارًا وليلاً

وكس المال ليس بالامر العميراذا احكم الانسان اساليب السعي وطرق التدبير ولكن حفظة وإنفاقة بالحكمة وتخليص النفس من الاستعباد لة امور عسين لتعذَّر على كثيرين وما احسن ما قبل

افًا المره لم يعنق من المال نفسهُ عَلَّكُهُ المال الذي هو مالكُهُ ا أَلَا انما مالي الذي انا منفق وليس لي المال الذي انا تاركه

ولكن الاغنيا و يعمون غالبًا في شرك الغني و يسون له عبيدًا ارقاء . فيل انه كان عند دوق برنسويك من الجواهر ما قيمتة نحو اثني عشر ملبونًا من النرنكات فاضطرًان يقيم في باريس ولا بخرج منها لمان لا ينام خارج قصره ليلةً لماحدة لمحاط النصر بسور سيع ونصب فوق السور قضبانًا من الحديد محدَّدة الرؤوس كالرماح ووصلها باجراس كبينُ حَمَّى اذا لمس اللص واحدًا منها اخذت الاجراس تدق من نفسها وإننق على هذه التغيبان آكثر من سبعين الف فرنك . وبنى لجهاهرهِ جدارًا ثخينًا داخل الغرفة التي ينام فيها ووضع سربرهُ حذا على الجدار حَتَّى اذا دنا منه لص يضطرُ ان يدوس على السربر وجعل الجواهر في خزانة منهمة من الحديد وللرمر داخل هذا الجدار اذا فيجت عنوة انبعثت منها طلقات ناريَّة نقتل من ينتجها حالاً وهي متصلة باجراس في كل غرفة من غرف القصر فندق كلها اذا فخت الخزانة عنوة ، ولم يكن في غرفته الأكرة ولحدة غلقاها من الحديد الخنين ولها قنل لا يعلم احد غيرة كينية فتحه ويجانب السرير مائدة عليها اثنا عمر فردًا في كلِّ منها سنة طلقات ، فاية لذة لرجل بلغ منة الحرص والحذر هذا المبلغ وكيف تكمل عيناه بالسهاد بل كيف يجد الراحة وقد حرم نفسة نور الشمس ونقي الهواء وعاش سجينًا في معتل دونة الابلق النرد

واقع من ذلك ان يعيش الانسان غيّا وهو بخشى النقر صباح مساء . قيل ان ابيشيوس الابيكوري الروماني الذي عاش في ايام اغسطس وطيبار يوس ولد في نعمة ضافية وثروة وافق فبذر اموالة على الترف والملاهي ولما لم يبق معة سوى مثنين وخمسين الف دينار انتحر مسموماً مخافة ان نند اموالة كلها و يموت جوعاً

ونحربر النفس من الاستعباد للمال امر عسير لا يستطيعة الا نفر قليل . وشأ ت اكثر الاغنياء في ذلك شأن نحلة رأت كاسا من العسل فوقعت عليها تريد اجنناء شيء منها فعلقت ارجلها ولم تستطع الخلاص وهي لو زارت الف زهرة وجنت مافيها من العسل القليل ما علقت بها ولا رأت فيها شراكا

ومثل ذلك ما يحكى في خرافات الاولين عن ميداس ملك فريجية فيل انهُ ساً ل الالهة ان نحوّل كل ما يلسه ذهباً فاجيب سؤله فاسخال خبزهُ ذهباً وخرهُ ذهباً وما أنهُ ذهباً وكاد يهلك جوعاً لو لم يندم على ما فرط منه و يساً ل الالهة ان نحرمه هنه المزية. فان المال يسخيل غالباً في ايدي اربابو الى جامد صامت لا يؤكل ولا يشرب ولا يُندَق و ينقل على عانق صاحبو و يلقيه في مجار القلق والجزع

وحتيقة الامران الفنى نافع وضار مثل القوة والعلم والمجال والمهارة وكل المزايا التي يماز بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الفنيُّ استعال غناهُ عاش به سعيدًا مكرَّماً بين اقرانه رقيع المنزلة بين خلانه ولا سيًّا لانه يتمكِّن به من قضاء حاجات ننسه وحاجات غيره فبنفق على ما به راحنهُ وراحة اهله و يقتني من وسائط النهذيب والتسلية ما لا يستطيعه بدونه فيهناع الكتب الكثيرة و يشترك في الجرائد المختلفة و يتي نفسة واهلهُ من حَّارة الحر وصبارة المرد وعودي الاو بتة فيقيم فصل البرد في البلاد الحارة وفصل الصيف في البلاد الباردة

وبهاجر بملادهُ اذا دخلها الوباء. ويستطيع ان يعمل في سنة ما لا يعملة غيرهُ في سنتين اق ثلاث فكأنهُ يعيش ثلاثة اعار. ويطوف الاقطار ويجوب الامصار فيرى في عامو ما لايراهُ غيرهُ في اعوام ويفعل ذلك كلهُ بلا مشقة ولا نعرُّض للخاطر ويُشرِك اخوانهُ وخلاَّنهُ فيه نعتهِ ويكون لهُ البد الطائلة في ما يعود على ابناء وطنهِ بالنفع والفائنة

وترى امثلة كثيرة على ذلك بين الشعب الانكليزي والشعب الاميركي فان اغنياه هم المثري منهم يعيشون عيشة الراحة والفائدة فيسكنون البيوت الرحبة و يقتنون الكتب النفيسة و يطوفون المالك والامصار ينزهون النفس و يثقنون العقل بروية ما فيها من المشاهد والآثار الطبيعية والصناعية و ينفقون بكرم على ما يجيد صحنهم و يزيد رفاهنهم ولا يهملون المدارس والمستشفرات والاعمال العمومية النافعة . فهولام قد عرفوا كيف يستخدمون غناهم لنعهم ونفع وطنهم

وكثيرون من النضلاء والادباء لم يتمكنوا من افادة غيرم الآلان عندم ما بزيد عن كنافهم . قال الشهير بوسيه « ليس لي غرام بالغني ولكن لوكان عندي كنافي فقط لخسرت

ضف مواهي العقلية »

وإما من استعبد المال وحرص عليه حرصة على المحياة ولم ينفقة على نفسه ولا على غيرو فهو افقر من كل فقير ولاسيا اذا عاش قلقًا عليه حذرًا من ان مجسره كدوق برنسويك المذكور آنفًا . ومن البلية ان الغنى بغري اصحابة بالاستعباد لله فترى المحريص على جمعه يكدح نهاره وليلة ولا يشبع من مال ولا برنوي من نضار ولا بجد راحة ولا لذة قال جرار الغني الاميركي الشهير انني عبد رقيق محاط بالتعب من كل ناحية وقد تمضي علي ليال كثين لا اذوق فيها لذة الرقاد وغرضي الوحيد ان اجهد نفس بالشغل والتعب النهار كله حتى نخور قواي واستطيع المنام " ورأى بعضهم قصر ناثان رنشيلد وكان مثل المخرق قصور الملوك فهنأة به وقال له لا بد من ان تكون سعيدًا فيه فضحك رنشيلد منه وقال له هيهات . وكان ناثان رنشيلد هذا الماد فق المعال ولمنا اراد اقفل خزائنة دونها ولوقعها في حيرة ولرتباك ولحكاء العرب وإدبائهم حكم راثقة وإقوال شائقة في منافع الغنى لا بأس بابراد بعضها ولحكاء العرب وإدبائهم حكم راثقة وإقوال شائقة في منافع الغنى لا بأس بابراد بعضها قالوا ان في صلاح الاموال سلامة الدبن وجمال الوجه و بقاء العز وصون العرض وقالوا أصلح مالك تجده لروعة الزمان وجنوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال أحمجة بن الحلاج اصلح المواكم فانكم لا تزالون ذوي مروآت ما استغنيتم عن عشيرتكم .

وقال عبد الله بن عباس اطلبول الغنى باصلاح ما في ايديكم فان النفر مجمع العيوب . وقال معاوية ان الشرف والسؤدد لينتقلان مع الغني كما ينتقل الظل . وقالوا المال مجمع الشمل . ويستر الاهل ويزيد العقل . وقال بعضهم

المال فيو مجلّة ومهابة والنقر فيو مذلّه وخضوع وقال غيره وبالغ في المقال

المال آحسن ما اذّخرتَ فلا نكن سحًا به ونأنّ في تبذيله ما صنّف الناس العلوم باسرها الله لمجناليل على تحصيله

وقد اطالط المقال في ذم البخل والبخلاء وتحفير انجهد والعناء اللذين يعانبها الانسان في كسب الغنى وذلك كلة لا يخرج عن القول الذي نقدَّم وهو ان الغنى يغري صاحبة بالتعبَّد له فيتملكه المال الذي هو مالكه فاذا حرَّر نفسهٔ منه واستخدمه في مصلحنه ومصلحه دو يه و بني وطنو فهو الغني المستنيد من الغنى

وفي الطبيعة ثروة طائلة وهي مشاع بين جميع الناس ومها اجتهد الاغنياء لا مجدون ثروة توازيها فاغنى اغنياء مصر بل اغنى اغنياء المسكونة لا يمكنة ان مجنفر في حديثته بحيرة اجمل من النيل ولا ان ينشى بستانًا اوسع من الحقول والرياض ولا ان يثيم آكامًا ارفع من الجبال ولا ان ينشر قبةً ارفع من السهاء ولا ان يعلق انوارًا ابدع من النجوم وهن كلها مشاعة بين جميع الناس ، فاذا تمتعول بها وطالعول كتاب الطبيعة ودأبول على اعالم الخنلفة عاشوا عيشة الاغنياء ولو لم يكونوا منهم

رياضة الكهول

اذا كبرت المدن وكثرت مبانيها وإزدح سكانها فَنَدْت عنصربن ضرور ببن من عناصر الحياة وها نور الشمس والجواء النقي لان مبانيها الشاهقة نظلل شوارعها ولوكانت فسيخة وتصدُّ مجاري الرياح فلا عبُّ فيها الا قليلاً ولا ننقي هوا ها الذي ينسنُ تنفُس اهليها وتسوُّ صحة السكان وتكثر امراضهم وتزيد وفيانهم كما هو مشاهد في مدت المشرق الحاعصرنا هذا ويثناتم الضرر افاكانت المدن في منبسط من الارض كمدن القطر المصري الاانه يكن ملافاة همض الضرر بانشاء الحداثق والبسانين والساحات والرياض بن

المدينة وحواليها فيخرج البها السكان كلما سخت لم الفرص يتروضون في رياضها ويتنزهون فيحدا تفهاو يستنشقون عليل النسيم وبجلون صدأ الهموم وهي لازمة للمدن لزوم الرئة للانسان وإعال اهل المدن تدعوهم الى الجلوس والسكينة كما لامجنى والغالب أنهم ينتدون الوقت فلا يذهب الرجل منهم من بيتو الى مكتبه الأفي مركبة مخافة ان بضيع الوقت الثمين بالمشي اومخافةان بصل اليهِ متعبًا فلايستطيع العمل الآبعد ان يستريج حصة من الزمان ولما كانت الحركة لازمةُ للابدان لزوم الطعام والشراب رأت الام التي اهتدت الى ما يو نفعها ان لا بدُّ لما من اماكن تروَّض ابدانها فيها نجري اليونان والرومان هذا الجري حيمًا كان السعد في خدمنهم وإهملومُ قبل ان افل نجم مجدهم ولم يزل اتّباعهُ دليلاً على ارنقاء الامَّةُ طهالة دليلاً على انحطاطها ومَن كان في ربب من ذلك فليطف ميدان الجزيرة في يوم سمعة فانهٔ بری الوطنیین فی المرکبات نسیر بهم المویناء کانهم مرضی او شیوخ ورجال الانکلیز ونساؤهم يتلقّنون الكرة بالصولجان وقد احمرّت وجنانهم و بدت عروقهم وكلّلم عَرَق العافية ال بتروضون على ظهور الصافنات انجياد ويستلبون الصحة من نسمات الرياح ومغاني الطراد وه بين سياسيّ محنك وقائد باسل وتاجر مثر وعالم عامل وفتاة كاعب وإمرأة فاضلة. ثم ليقابل بين حال الامنين الاولى بنية شعبين وصلا في غزوانها الى الهند شرقًا وإسبانياً غربًا و بلاد الجراكسة شمالًا ولاحباش جنوبًا وفي الآن ساكنة في كنها راضية من الغنيمة بالاياب توَدُّ لو طوت المالك عنها كُنْحًا. وإلثانية فرع شعب نما حَتَّى ملاَّ مهاجر ومُ اميركا وإستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصانح وسادعلي ثلثمئة مليون من البشر

وقد نقدَّمت لنا فصول طوال على الرياضة ولزومها وفوائدها ولا سيا للصغار وسخصر الكلام الآن على لزومها للكهول الذبن بين السنة الخامسة والثلاثين والمخسين والطرق التي يكنهم اتباعها فانهم لحرثيون بأن بجافظوا على صحتهم ووقتهم لان آكثر قادة العنول وروِّساء الاعال منهم

ان اعضاء الانسان طاسجة بدنو لا تبلغ اشدّها في وقت واحد ولذلك يفلّ احنياج بعضها الى الرياضة و يبقى البعض الآخر هناجًا اليها تمام الاحنياج فالعظام لا تنقد شبئًا من صلادتها وقويها في السنة الخامسة والاربعين ولاسيا اذا لم يهمل الانسان تر و يضها فتبقى قادرة على الرياضة وتحمّل المشاق ولكن الانسان نفسة لا يبقى قادرًا على كل انواع الرياضة كما كان وهو في الخامسة وألعشرين لان اعضاء الدورة الدموية القلب والشرابين تضعف قويها بفقدها جانبًا من بناعها الصحي فانة لا يبلغ الانسان السنة الخامسة والثلاثين

من عمرهِ حَتَّى يظهر شَيَّ من التصلُّب في هذه الاوعية فتقلُّ مرونتها بعض الشيء و بزيد ذلك رويدًا رويدًا مدى العمر ولقد ساهُ علماه الافرنج بصداً الحياة ولله در القائل والعمر مثل الكأس تر سب في الطخرها القذى

فانة اشبه بالقذى منة بالصدام لان الصداً محدث في الآلات من قلة الاستعال وإما هذا التصلب فيحدث من كن الاستعال وتجميع النضول التي هي بمثابة القذى المتحات من الاعضاء فافا اريد رياضة الكهل وجب ان يُنع عن كل الحركات العنيفة لان اوعيتة الدموية لا يكون فيها من المرونة ما يكني لتحمُّل الصدمات القوية ولذلك ترى الكهل والشيخ بتعبان حالاً من العدو الشديد والعمل الشاق ويضيق نفسها

ولا نتغير الشرابين تغيرًا كبيرًا يظهر ظهور الامراض ولكنّ تغير شراببن الكهل بكون كافيًا ليجعلها عرضة للانفعال بالآفات المختلفة فيظهر انفعالها في القلب ، فان القلب بمثابة الطلمبا الدافعة للماء وكل ضربة من ضرباتو تدفع الدم في الاوعية الدموية الى كل اجراء البدن ولكن هذه الاوعية ليست انابيب صاء كانابيب الرصاص التي يجري فيها الماه بل في مرنة اذا كانت في حال الصحة تنفعل بدفع الدم البها فتنتشر وتنقبض فتعيد الى الدم القوق الدافعة التي اخذتها منة لانة اذا كان الصادم وللصدوم مرنين ارتد الصادم بالقوق التي صدم بها بخلاف ما اذا كان المصدوم غير مرن فان الصادم مخسر ما فيو من التوق ، فكلما قلت مرونة الشرابين اضطر القلب ان يزيد الجهد لدفع الدم الى طراف البدن لان الدم مخسر حيئتذ قوتة من عدم مرونة الشرابين ، فا دام كل اطراف البدن لان الدم مخسر حيئتذ قوتة من عدم مرونة الشرابين ، فا دام ولكن اذا نعب فاسرع دمة لزم لدفعو قوق شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف ولكن اذا نعب فاسرع دمة لزم لدفعو قوق شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوق الذلك شديدة و بما النبيات القلب فالقوق الدولة الذلك شديدة و الدولة المدونة الشربة المدونة المدونة الدولة الدولة الدولة المدونة المدونة الشربة المدونة الشربة المدونة الدولة المدونة الم

والقلب يتعب مثل بنية اعضاء البدن و يكلّ من النعب مثلها فيضعف فعلة وكلما زدتة استخثائا زاد ضعنًا وعناء فلم نعد ضرباتة كافية لاجراء الدم في كل الشرابهن ولاسبًا افا ضاقت وكثر الدم فيها فيحدث الاحتقان الداخلي ولاسبًا احتقان الرئتين واحتقانها كثير المحدوث في الكهول والشيوخ اذا اتعبول ابدانهم او روضوها رياضة عنيفة و يظهر ذلك بضيق النفس فاذا انتابت الانسان الذي اعباد العمل العضلي والرياضة نوبات ضيق النفس كلما اجهد جسمة فذلك دليل على ضعف شرابينو وحينتذر بجب الانتباء الشديد الى نوع الرياضة والأ فالعاقبة وخمية

فعلى الكهل والشيخ ان ينقطعا عن كل انواع الرياضة التي تستدعي سرعة أو قوة عضلية عنينة كالعدو والتجذيف وشان الانسان في ذلك شأن الحيوان فان خيل السباق اذا نقد من ألسن لم تعد قادرة على مجاراة غيرها ولو كانت من أسبق الخيول وكذا الانسان لا يعود قادرًا على الجري السريع بعد أن يناهز الثلاثين من العمر ولا عبن بها بنعلة بعض المحاضير فانهم من النوادر واكثرهم يمونون كهولاً بامراض قلبية وحبذا لو انتبه امراء مصر واغنياؤها الى ذلك وعفط المجرين من الجري امام مركبانهم حينا ببلغون الثلاثين من العمر رفقاً بهم وضنًا مجيانهم ولاً فهم يقودونهم الى الموت الباكر

والخلل الذي قلنا اله يجدث في الشرايين قد يبتدئ في السنة الثلاثين من العمر وقد بأخر الى الخبسين والخامسة والخبسين ولكنة يستولي على جهور الناس حوالي السنة الاربعين فجب ان ينقطعوا حينئذ عن الرياضة التي نقتضي سرعة في حركة القلب كالجري ولكنم يبقون قادرين على الرياضة التي نقتضي قوة وعلى الاستمرار عليها زمانا طويلاً بشرط ان لا تكون القوة عنينة ، فالكهل لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الفهاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الكهل في طول المسافة اناكان السير غير شديد السرعة و يقال ان اكثر الادلة الذين يصعدون في جبال الالب من الكهول والشيوخ فيسيرون بالسياح سيرًا بطيئًا و برقون بهم اعلى الجبال الشاهنة من غير ان يشكوا نعبًا وهم لو اسرعوا العدو ما المكنهم ان يسيروا بضع دقائق

لما انتشبت انحرب بين فرنسا و بروسيا سنة ١٨٧٠ دّعي كثيرون لحمل السلاح من الذين لم يتمرّنوا على ذلك قبلاً فاجتمع منهم في الصف الواحد اناس مختلفو الاعار واظهر الكهول مقدرة في اول الامر على انحركات العسكرية والسير الطويل آكثر من الفبات ولكن لما دعوا للحركة السريعة وانجري انقطع نفس الكهول والثيوخ وكادوا يقضون نحبهم

وطاقة الكهول والثيوخ محدودة ايضًا في كل الاعال المنينة لان كل عمل عنف بقنضي بذل قوة من البدن و بذلها يتنضي سرعة في دوران الدم فاذا كانت الشرايين على ما قدمنا من التصلّب وقلة المرونة عجزت عن دفع الدم فيضطر القلب ان بزبد قوتة لدفعه والتصلب المذكور آنفًا قد يكون عرضًا من اعراض التقدّم في السن وقد يكون مرضًا يصيب الشبان والكهول والشيوخ و يسرع فيهم فيعجز ون عن العمل وسواء كان عرضًا او مرضًا فوجوده فليل على ضعف الشرايين ووجوب الابتعاد عن الرياضة العنينة وما احسن ما قيل "ان الشيخ من شاخت شرايينة "فان مرونها دليل على الشباب وصلابنها دليل الشيخوخة

ولكنَّ الرياضة ضرورية للكهول والشيوخ ولوكانوا غيرقادرين على بعض انواعها ودليل ذلك كنن ميلم الى السمن المفرط وداء النفرس والبول السكري فان لقلة الرياضة يدًا قوية في هن الادواء

ولا بد من الرياضة للكهول والشيوخ كا لا بد منها للاحداث والنتيان وقد نقدم ان رياضة الكهول والشيوخ قد تكون ضارة جد افوجب ان نعرف طرق الرياضة التي تنفعم ولا نضره و يكن حصرها كلها في هذه القاحدة وفي «انعيب الاعضاء ولا نقصر النئس» وبما ان السن الذي يبتدئ فيه تصلب الشرايين بخنلف باخنالاف الاشخاص فلا يكن حصر انطاع الرياضة اللازمة في كل سن فعلى الكهل ان يروض بدنة بكل رياضة لا تدعوه الى التنفس السريع وعليه ان يقتصر من الرياضة المعتدلة على ما يتعب بدنة ولا مجهد أن والرياضة المعنينة القصين المدة ولم تعرّض والرياضة المعنينة القصين المدة ولم تعرّض والرياضة المعنينة القصين المدة ولم تعرّض المدن لخاطرها مثال ذلك المشي فان الفعل الصحي من مشي ميل هوهو نقريباً سواء سار الميل المنان الميل في ربع ساعة او في خمس دقائق وينتفع كثيرًا اذا ساره في ربع ساعة او ثلث ساعة والكهل بحد في العاب الكرة او الكرة والصولجان (لمون تنسي) والصيد والتجذيف اذا لم يتصد به السباق لذة وفكاهة فضلاً عن انة يروض بدنة في ساعة قدر ما يروضة لومشي اربع ساعات متوالية و بما انة فوت لرجال الاعال لاضاعة اربع ساعات بالمشي كل يوم فهن الالعاب تغني عنة

وقد استنبط الاوربيون ولاسيا اهالي اسوج اساليب للرياضة نقرك بها جميع اعضاء البدن حركات معندلة لكي بتنع رسوب النضول فيها ، فان غابة الرباضة كا قال الدكتور لاكرانج نقوية الحرارة وإهلاك النضول التي تبقى في البدن من التغذية ، ومن الغريب ان الشيخ الرئيس ابن سينا علل فائدة الرياضة منذ الف سنة كا عللها هذا الطبيب الفرنسوي الآن قال ما نصة "ليس شيء من الاغذية بالقوة يستميل بكليتو الى الغذاء بالفعل بل ينفل عنة في كل هضم فضل والطبيعة تجنهد في استفراغه ولكن لا يكون استفراغ الطبيعة وحدها استفراغا مستوفى بل قد يبقى لا محالة من فضلات كل هضم نظمة واثر فافا تواتر ذلك وتكرّر اجتمع منها شيء له قدر وحصل من اجتماعه مواد فضلية ضارة بالبدن ثم الرياضة امنع سبب لاجتماع مبادى الامتلاء افا اصبت في سائر التدبير معها مع انعاشها الحرارة الغريزية . . . فلا مجنم على مرور الايام فضل تعتد يم ونعد الغيول الغذاء بما ينقص منها من الفضل " انتهى

فلا يستغربنّ احد رؤية كهول الانكليز بمرنون ابدانهم كانهم فتيان لان التدبيرالصحي ولجب في كل حال ولم يتدّم علم الابدان على علم الاديان الّا ليتقرّر في النفوس وجوب الاعتناء بصحتها

الاعنقاد بالمعاد

من مقالة للستر غلادسنون النهير

[كتب الاستاذنشين العالم باللغة العبرانية والعنائد الدبنية منالة في المخلود في جريدة دبنية نطبع بهدينة كلكنا قال فيها انه رأى في بعض المزامير ما يدلُّ على المخلود وذهب الى ان هن المزاميراً لِنت في الواخر مدة تسلُّط الغرس على بلاد الشام و بالتالي ان الاعتقاد بالمعاد مقتبس منهم وانه من مخترجات البشر وما استدلول عليه استدلالاً بارنقائهم . فردَّ عليه المسترغلادستون حاساً ان الاعتقاد بالمعاد قديم جدًّا وإن الله سجانة اوحى به الى البشر مذ القدم ثم ضاع منهم على تمادي الزمان ونقدُّم العمران وهاك خلاصة ادلته]

ان تقدّم المران لم يتو لاعنقاد بالمناية الالهية بل اضعنه على ما ارى . خذ مثلاً لذلك هوميروس الشاعر وهيرودونس المؤرخ فانها كليها رجلان فاضلان وبينها عدة قرون ولكن الاعنقاد بالعناية الالهية اظهر في كتابات الاول منه في كتابات الناني حقّى افا بلغنا ثيميديدس المؤرخ الذي نشأ بعد هيرودونس بنصف قرن رأينا كتابانه خالية من كل اثر ديني بل خالية من الاعتقاد بقوة خالقة ، ومعلوم ان بلاد اليونان نقدّمت تقدّمًا عظيًا في العمران بين زمان هوميروس وثيسيديدس ولكنها اضاعت الاعتقاد بالعناية الالهية حتّى ان ارسطوطاليس أبعدالاله عن البشر بُعد الساء عن الارض لما اعترى بصائر الناس من العجز والقصور ولا بدّ من انها اضاعت الاعتقاد بالمعادكا اضاعت الاعتقاد بالعناية

اما النتائج التي قادني الجمث البها فهي

اولاً أن نصورات الانسان من قبيل المعادلم نتقدَّم بنقدَّم العمران بل تققرت بنقدمهِ ثانيًا أن في النوراة ادلةً اخرى غير ما في المزامير على أن بني أسرائيل كانول يعتقدون بالمعاد ولو لم تكن هذه الادلة كثيرة جليَّة

ثالثًا أن الدبن الموسوي لم يُعْصَد بهِ حنظ الاعنقاد بالمعاد بنوع خاص ومن الحنمل

أن بعض الادبان الاخرى كانت اشدَّ منه محافظةً على هذا الاعتفاد

اما القضية الاولى فالمجث فيها محنوف بالمصاعب لان الديانة اليونانية التي يمكن تأثرها في اطهارها المختلفة بما بقي من مؤلفات اهلها لا تعلم بالمعاد تعليًا واضحاً والديانة الاشورية التي برجى ان يُعلم تاريخها في مدة طويلة لم تتعرّض كثيرًا لامر المعادكا قال رولتصن وإذا التنتنا الى ديانة المصريين القدما والنرس وجدنا وسائط المقابلة بين حالتها القدية ولمنأ خرة ناقصة جدًّا ولكنها لا تخلو من الفائدة فديانة الغرس كانت في اول امرها تنوية تعلم بوجود مبدأ بن مجرّد بن مبدأ الخير ومبدأ الشرّغم جعلتها شخصين متناقضين ثم ساد مذهب المجوس في البلاد . وكانت الديانة القديمة تعلم بالمعاد والجزاء ولكن لما كتب هيرودونس ما كتبة عن ديانة الغرس وصف ديانة المجوس وطرق عبادتهم وكأنه لم يعرف شيئًا عن ديانة الغرس القدماء الآ انها كانت خالية من المياكل والمذابح والاصنام وكانت قد صارت ديانة المرزيّة بدلًا منها . ولادليل هناك على نقدم الاعتقاد بالمعاد بل يظهران هذا وشاعت الديانة الرمزيّة بدلًا منها . ولادليل هناك على نقدم الاعتقاد بالمعاد بل يظهران هذا الاعتقاد انطوى تحت حجاب النسيان . وكانت العلاقة بين الغرس واليونان شدية جدًّا الاعتقاد المعاد بك ينتبوا عن ديانة الغرس طارج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بل عن المدينة ولم يُشرّ الى المعاد الأواحد منهم ولمرج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بل عن المدينة ولم يُشرّ الى المعاد الأواحد منهم فيلمرج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بل عن المدينة ولم يُشرّ الى المعاد الأواحد منهم فقط مع ان الاعتقاد بوكان شائعًا في ديانة الغرس القدماء كاسيجية

وكانت العلاقة السياسية بين اليونان ومصر شدين في العصور السابقة لعصر التاريخ وقد عُم الآن ان الاعتقاد بالمعاد كان راسخًا في نفوس المصريين الاقدمين ولكن ميرودونس افرد أكثر من اربعين فصلاً من كتابه الثاني لوصف ديانتهم وشعائرهم ولم يذكر فيها اعتقادهم بالمعاد مع انه ذكر معتقدهم القديم في مكان آخر من كتابه

وهجا جوفنال دبانة المصربين في عصره ولوكان المعاد مشهوراً فيها حبتند لذكره على الارجم ، وقد رأبت في كتابات فلوطرفس ما بشف عن ان كهنة المصربين كانوا قد خلوا ما في دبانهم عن اوسيرس وهوانة يغضي للاموات و يحاسب كل احد بحسب اعالة كأنهم حسبوا ذلك خرافة لا تليق بعصره ، وكتب ايامبليكوس في عصر قسطنطين عن الديانة المصرية واحلها محلارفيما ولكنة لم يذكر شيئامن امر تعليها بالمعاد وذلك كلة دليل على ان التعليم بالمعاد الذي كان جزءا جوهريا من ديانة المصربين القدما واخنفي منها على توالي الايام والاعوام

وهذا كان شأن اليونان ايضًا مع انهم لم يعتقدوا بالمعاد في عصر من العصور اعتقادًا راسخًا كما اعتقد به المصر يون والاشوريون في اول امره ، فان الهاوية التي ذكرها هومبروس في الاودسي مستعارة من دبانة المصريين والاشوريين كما يستفاد من وصفها ولذلك جعلها وراء الاوقيانوس ، والاسم الذي ذكر في الايلياد لدار الاموات وهو رادامنتوس يظهر انه محرّف من اسمها المصري وهو امنتي ، وذكر هومبروس اسم مينوس وقال انه يقضي بين الارواح والاسم مصري كما لا مجنى ، ولا بدّ من ان الاعتقاد بالمعاد كان شائعًا في عصره ولا ما ادخلة في شعره ، ولكن لم تدم الحال على هذا المنوال لان الاعتقاد بالمعاد زال من عنول اليونانيين رويدًا رويدًا حتى صار بعض فلاسفتهم ينكر الوجود

وخلاصة ذلك كلوان الاعتقاد بالمعادلم بزد رسوخًا بنقدَّم البشر بل زاد غموضًا حَتَى كاد بخني ولا دليل على ان بني اسرائيل اقتبسوهُ من الفرس في سبيهم لان سبيهم كان بابليًا والفرس ابطلوه وردول اليهود الى بلادهم ثم ان الفرس كانوا في ذلك الدهر قد ابطلول مذهب زرواستر الذي يعلَّم بالمعاد واستعاضوا عنه بمذهب الجوس

هذا من جهة القضية الاولى اما القضية الثانية وهي أن في التوراة ادلة أُخرى على الاعتقاد بالخلود فواضحة من قصة اختوخ الذي يقال ان الله نقلة فان معنى الكلمة العبرانية مأخوذ من نقل الشجرة وغرسها في مكان آخر. ومن قصة ابليا الذي قبل انه نقل الى السهاء بمثهد خسين من ابناء الانبياء فان بني اسرائيل صدقوه واعتقدوه الى عصرنا هذا فهل بصدق ان الامة التي اعتقدت بانتقال المليا الى السهاء بجسدم تحسب ان لا معاد وإن وجود المليا تلائى حين نقل الى السهاء

والعرافة الني كان بنو اسرائيل يعتقدون بها تدلَّ على انهم كانوا يعتقدون بالمعاد ايضاً كما يظهر من قصة عرَّافة عين دور . واختلاف الشرَّاح من البهود والمسجيين في امر هن القصة لا يس الحقيقة المتقدّمة وهي ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بان النفس لا تموت بموت الجسد . ولا يظهر من التوراة ان في دار الخلود عقابًا وثوابًا بنوع صريح مع ان فيها ادلة كثين على ثواب الابرار وراحتهم وجهد ما اريد اثبانة ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بالخلود قبل السبي و بعده و بعده و بما ان الاعتقاد بالله نعالى و بقريه من البشركان اقوى قبل السبي منا لمبرح ان الاعتقاد بالمعادكان قبل السبي اقوى منة بعده ولا دليل على ان البهود تعلموا شيئًا يقينيًا عن الخلود بعد السبي ما كانوا يجهلونة قبلة لا من البابليين ولا من النوس

اما المصريون فقالول بالمعاد والدينونة وإن اعال الانسان نوزن في ميزان الحق ثم يؤتى به ليدات امام اوسيرس. وكان المصريون القدماه يتبعون النضيلة مخافة الدينونة الاخيرة التي يدانون بها عا ارتكبوه من الجرائم وعا اهملوه من الواجبات. وكان جزاء الابرار عظيًا يفوق الوصف وعقاب الاشرار شديدًا فيحكم عليهم بالتقص في ادنى انواع الحيوانات، ورسوم معتقدهم هذا منقوشة في اقدم آثارهم والظاهر ان عقيدتهم ضعفت مع الزمان ولكن بقي جوهرها على حالو الى ايام فيثاغورس وإفلاطوت للذبن تعلّمًا عقيدة الخلود منهم

والاعنفاد بالدينونة والثواب والعقاب ظاهرا يضا في ديانة الغرس القدماء فانهم كانوا يعتقدون بقيامة الاجساد و يقولون ان نفس الميت تدنو من جسر مكان الحشر (شيوات) في اليوم النالث من المات تحيط بها الارواح الصائحة من جهة والطائحة من اخرى و مجاسبها الإله هرمزد نفسة عا فعلت وتعبر النفوس الطاهرة السراط الى الساء مع جماعة الصائحين ولما النفوس الخائفة فلا تجد صديقاً فتعود بها الارواح الشريرة الى الماوية . ولكن يظهر من فصل في تاريخ هيرودتس ان هذه العقيدة ضعفت في ايام الملك كمبيسس

وجملة النول ان في ناريخ البشرادلة قويةعلى ان عنيدة الاقدمين بالمعاد كانت اقوى من عنيدة الذبن جاؤول بمدهم وإن ارنقاء الناس في الحضارة لم يقوّ هذه العنيدة بل اضعفها فرسوخها في ننوس الاقدمين لم يكن نتيجة ارنقائهم فلا بد من انها اتصلت اليهم بالوحي الالمي

اللنَّة

لجناب جرجس افندي خولي

اللذّة إمَّا صائحة شريفة وهي ما انت من الفيام بالواجب سعيًا ورا الخير والفضيلة غيرمقصودة في ذاتها ولما فاسن قسيحة وهي ماكانت من الاهتمام بالباطل جريًا ورا الشر والرذيلة مقصودة بالذات. وإلاولى هي الراحة الكاملة والسعادة الحقيقية في الحياة الدنيا وفيها كلامنا الآن غيران لنا في الثانية كلامًا وجيزًا نبتدئ به اولاً فنقول

تختلف هذه اللذة باختلاف اخلاق اصحابها ومشاربهم فربّ عمل مجد فيه زيد من اللذة ما لا مجده عمر و او لا مجد فيه لذة البنة . فين هؤلاء من يفصد اللذة من ابوابها المضن حيث الاعال المفابرة لقانون الصحة والآداب الآانه لا يلبث ان براها امرّ من العلم وربما عادت عليه بالعلل المزمنة او عجلت مسيره الى إلها وية وظلمة الموت ومنهم من يتعدها في المحظورات اما علنا وفيه ما هنالك من القصاص سواع من الناس بالتوبيخ ولملام او من المحكومة بالجازاة اذا وُجد تمة ما يستازمها وإما خنيًا وهناك الحكم عليه من قاضي الضمير المادل الذي لا يأخذ رشوة ولا مجابي بالوجوه ومنهم من يسعى اليها في ظلمة الليل و يتطلبها في الاعال المفايرة للشرائع والسنن ومن هؤلام من يتفقدها عن عجز او بطالة حتى اذا لم يعترعلبها الأفي الدسائس والضرب بين القوم قال خلا لك المجود فييضي واصغري ومنهم من لا مجدها الآفي الاضرار بالناس والظلم والتشني على غير طائل او باعث حتى كأنه موكل بالشرّ على ان منهم من يطلبها في الامور المجائزة الآانة يطمح في الطلب بان مجعلها المبغية الكبرى والمنية العظم فتجه البها حينئذ كل اعالة حتى لا يعود قادرًا على عمل من المنال التي من شأنها رفع مقام الانسان و نهذه المقاصد وما جرى حراها ما هو مستلذ عدم ليست في نفس الامرمن اللذة المحقيقية في شيء بل هي عين الرذيلة المجالبة للمحوم والمتاعب والاكدار

وللذة الغاسدة مقاصد كثيرة مختلفة غيران ما قد ذكرناه منها ينه شي عليه اكثرها وكلها مبغى الرعاع على الغالب الآانة قد يزاحهم فيها كثير من ذوي الطبقات الاخرى بل ان منها ما هو خاص بهم لقصر اولتك عن التوصّل اليها وافتقارهم الى الوسائط الموصلة . ولا مختى ان الجري وراء هنه الملذات المستهجنة ناشي لاعن التربية الفاسدة او المعاشرة الردية او عن غير ذلك ما يسببة المجهل اوعن ميل خصوصي لا يخلو امره من فساد في الفطرة او عن غير ذلك ما يسببة المجهل ا

ولذلك كان الاقبال عليها شائعًا عند مَن فائة معرفة ننسهِ وجهل واجباتهِ نحو الفضيلة . وخلاصة التول ان كل لذة تؤدي الى اذبة الغير او تفضي بصاحبها الى اضاعة الوقت في المجمل بحيث تنزل به من قدر إلانسان الرفيع الى منزلة السفاهة فهي فاسدة ومحظورة

نقدَّم معنا ان اللذة الصائحة غير مقصودة في ذاعها بل في ما يأ تي من القيام بالاعال الماجبة وإنها السعادة المحقيقية في هن المياة الان السعادة فيها في ان يتمتع الانسان بالعافية و يكون عنده رزق الكفاف ولا يضيع حياته بالجهل واذلك فاللذة الكاملة متوقفة على وجود الاسباب المذكور فان لم توجد هذه الاسباب المذكور فان لم توجد هذه الاسباب المنعت السعادة وتعذرت اللذة وبات الانسان تعيساً

وما من احد يجهل ان الذبن قضوا الحياة في خدمة الانسانية وخلّدوا لانفسهم ذكرًا حميدًا لا يحوهُ الزمان قد فازول بلذة حبيقية لا يقاس بها شيء مّا بين ايدينا ، وما اعظم اللذة الناشئة عن المخدمة الوطنية أو الدفاع عن المصالح العمومية أو الانتصار للمظلومين أو اغاثة الملهوفين أو اعانة المحناجين أو أفادة الطالبين أو أرشاد المسترشد بن أو نحو ذلك ما توجبة محبة التريب و يُقصد به خير البشر ، وما اشرف اللذة أقا نشأت عن مثل هذه الاعال ولم يقصد بها سوى خدمة نوع الانسان

ولاسبيل الى القول ان لهانيك الاعال رجالاً منوطة بهم لانهم امناز با بالوسائط اللازمة من نحو العلم بالفنى ولهقام ولاقدام الى غير ذلك — لانه مها كانت حالة الانسان فانه لا يقدر على عمل الخير لاسبا وإن لهذا العمل طرقا كثيرة متفاونة في الكينية والكية ، ومن المعلوم انه ما من عمل يحله الانسان الا ويجد بعد الشروع فيه من الوسائط المساعدة ما لم يكن مخطر بباله او مخاله ممكنا من قبل الملتأ مّل في حقيقة ذلك برى ان السر فيه انما هو إعال النكرة والاجتهاد المتواصل على انه لا يبعد ان يكون هناك شيء مما يُعرف بالتوفيق اذ لا يكننا ان ننكر العناية الالهمة في ندر ببنا على الاعال النافعة ، وإلحاصل ان لصنع المجمل وعمل الخير وسائط شتى اكثر واسهل ما لاعال الشر

وللاعال الخيرية على اختلاف صورها ومنادبرها لذة واحدة قلما نزيد او تنقص لانة ما من عمل خيري الا وفيه من اللذة ما يفرّح القلب ويملّا النفس سرورًا • فلا يخلق والحالة هذه من ان اللذة تنشأ عن العمل من حيث كونة منيدًا فقط لا من حيثيّة أخرى والا لا من حيثيّة بالعلماء والعظاء الذبن تلقى اليهم مقاليد الاعال الكيمة و بات غيره في ظلمة الغم والفقاء . ولعلّ ها تو اللذة نتمشى في هذه الحياة على طريقة الدواب في الحياة

الاخرى من أن العامل الصغير بنال من الثواب ما ينالهُ العامل الكبير أذا عمل كلُّ منها ما في طاقته . فَلْيبشر كل عامل المخير وساع وراء النضيلة بالمحصول على اللذَّة الكاملة والسعادة المحقيقية مها تناوتت الاعمال

ولا بدَّ في هذه الاعمال من إخلاص النبة ومراعاة سلامة الضمير حَتَّى لا يكون هنالك شيد من الاغراض الذاتية التي من شأنها افساد العمل ونحويل خيرو الى شر . لان من لم بنصد خير القريب الأمن حيث أكتساب الفخر أو عَوْد المنير على ننسواو من حيثيات اخرى نضر بالصفات الادبية فانما ينسد عملة ومخسر اللذة الصائحة اذتمسي من قبيل اللذة الناسدة التي مر بنا شيء منها . ومن كان هذا شأنة لا ينتصر على الهال ما يكنة عملة من الخير ما لا مجديه نفعًا خصوصيًا بل يَجاوزهُ الى استخدام الشرّ اذا مسَّت الحاجة . لان مَّن يجعل الخير وسيلةً لفائدتو الذاتية لا ينأخَّر عن جعل الشركذلك • ومن هولا • مَن نناهي فيهم الاغراض الشخصية حَنَّى يننبها التناهي او ينني بعضها فيعدلون عن طُرُق اكنبر وبعرضون عن كل عمل خيري مّا كانت نقودهم اليهِ هاتيك الاغراض . وهذا حال مّن رأبناهم قصدول الاعال الخيرية في قسم من حيانهم ثمّ ضربول عنها صحاً في النسم الباني . على انهُ ما من احد ينكر أن مغابرة الصدق وإلحق والعدول عن الانصاف والعدل من تَأْتُج روح الغرض . وما من سبيل الى الظن انهُ يستخيل على الإنسان ننزيه النفس عن مثل هذه الاغراض بناء على ما لها مجسب اعتفاد البعض في ترية الجبلة مرح الاصول المغروسة — لان ماكان منها مؤدّيًا الى نحو ما نقدم فليس من اصل لهُ في الفطرة السليمة كما يُستدلُّ عليهِ من اعمال الكثير بن مَّن اشتهرول بالاعمال النافعة وهم على غاية من حسن السيرة وإستقامة القلب · على انهُ ما من شكُّ في أن الاعال الخيرية الخالصة لا تكون الَّا مصحوبة باستقامة القلب والسبرة منزَّهة عن كل رياء ومكر . فان قبل انهُ ما من عمل خيرى بعلة الانسان الله وله فيو غرض من الاغراض الذانية. قلنا أن من هذه الاغراض ما ليس من شأ نو ان ينسد العمل ومنها ما يجعلة خالصًا للخير بخلاف ما كان منها محوّلاً خيرهُ الى شرِّ وإلَّا فا هي اغراض اولئك الذين ضحوا حياتهم لاجل المُصلِّحة العامة . أي الذبن بذلواكل ما في وسعهم لخير الامة والوطن . او غيرهم مَّن خدمول الانسانية مجانًا ان لم تكن كذلك . على انهُ مها كانت الاغراض فكفي بها صلاحًا انها آيلة برمنها الى خير البشر بحبث بكن النول انها نفس اللذة الصالحة التي فازط بها . وما احسن ما جاء عن احد فلاسفة القدماء في هذا المعنى حيث قال: أنه ينبغي لكل احد التممك بالنفيلة

لذانها لا لما يترتب عليها من ثواب فانها بذانها كافية في اسعاد المر فمن تمسك بها تمتع بكال الراحة ولو احاط بو التعب الشديد

وجملة القول ان اللذّة الحقيقية الراهنة التي لا يشوبها غمّ ولا كدر بل يعيش بها الانسان في هذه الحياة متمّا بكال الراحة والسعادة خلاقًا لمن بزعم أن لا راحة في الدنيا انما هي اللذة الصائحة التي تبينت لنامًا اوردناهُ انها ليست باكثر مًا ينشأ عن الاعال الصادرة عن الاخلاق الكريمة والعماطف الشرينة من نحو العنة والطهارة والرحمة والشنقة والحبة والسلامة والاحسان والصدق واللطف والوداعة والامانة مًا يقدر عليه كل انسان ويتمكن به من الحصول على هنه اللذة النمينة ، وقصارى الامر انها خير ما يُبتغي في الحياة الدنيا وغاية ما يقصل الانسان الناضل من كل اعالة فان لم يجدها ولو خلال هاتيك الاعال فهو الشقيّ التعيس

تعدُّد الازواج

آلِف الناس تعدُّد الزوجات لانهٔ عادة قديمه جرى عليها الفرس والرومان والمصر بون واليهود وغيرهم من الام القديمة ولا تزال شائعة الى يومنا هذا اما تعدُّد الازواج فلم نا لفه لانهُ محصور الآن بين بعض القبائل المتوحشة مع انهُ كان قديًا شائعًا بين كثير من الامم ثم نقلص ظلة رويدًا رويدًا

ولا يخنى ان اقتناص الروجات اقتناصاً كان قبلاً شائماً بين قبائل الارض ولم تزل آثاره في كثير من عوائد الخطبة والرواج الى يومنا هذا فكان عدد من الرجال يخار بون على امرأة واحدة فتصير عبمة للظافر منهم وسبب ذلك كاعلله بعضهم هو قلة النساء حينئذ بالنسبة الى الرجال وقد دعا ذلك الى اشتراك عدّة من الازواج في زوجة وإحدة ولولا قلة النساء ما امكن ان تشيع هن العادة لانه لا يحدل ان برض الرجل بان يكون له شريكان او ثلثة في زوجنو اذا استطاع ان يستقلّ بها وهي نفسها لا ترضى ان تكون زوجة للائة رجال واخوانها عزبات لا ازواج لهنّ ، وقد ثبت بالاستقراء انه يولد من الاناث اكثر ما يولد من الذكور عادة فلا بدّ من انه حدث امر اخلّ بهن القاعدة فصار يه الاناث اقل من الذكور كثيراً وتج عنه تعدّد الازواج وهذا الامر هو وأد البنات اي قتلهنّ في طنولينهنّ فان الوأه شاع بين الشعوب القدية وجرى عليه جاهلية العرب ولذلك

جاء في اللغة وأد بنته يئدها وأدًا دفنها حيَّة قال المنسرونكان الرجل في انجاهلية اذا ولدت له بنت دفنها حين نضعها والديها حية مخافة العار وإنحاجة فانزل الله نعالى ولا نتلوا اولادكم خشية املاق نحن نرزقهم وإيًاكم وظلوا ينعلون ذلك الى قرب عصر الهجرة ومنه قول الغرزدق

ومنا الذي منع الوائدات وإحيا الوئيد فلم بوأد بهن جده صعصعة

وكان الازواج اولاً غريباً بعضهم عن بعض ثم انحصرت الزبجة المشتركة بين الاخوة ولا تزال العادة الاولى شائعة بين قبيلة الكاسياس (في جبال حملايا) و بين النارس في ملابار وقد كانت شائعة ايضًا بين الكواناس (في اميركا الجنوبية) كما يتضح من قول احد السياج وهو انهم يعقدون شروطًا قبل الزواج بحددون فيها وإجبات المرأة نحو زوجها والكمية من الطعام والحطب التي عليها ان نقدمها له وعًا اذا كانت حرة لتنزوج رجلاً آخر وفي مثل هذه المحال تذكر المدة التي بجب ان نقيها مع زوجها الاول وقد ذكر غيره من السياح شيوع هذه العادة بين بعض اهالي افريقية حيث يتزوج الرجل بامرأة وإحدة ونتزوج المرأة لا اقل من رجلين وإحيانًا ثلاثة وفي جزائر سندويج انحصر تعدد الازواج وقت واحد وإشتراك الاب مع ابنو في امرأة واحدة امر غير نادر عنده وانحصار تعدد الازواج الآن بين النساء الحاكات دليل على انه كان قبلاً شائعًا بين جميع النساء ثم قلً رويدًا وآخر من عمل به الاغنياء والحكام الذبن يمكنهم ان مجافظوا على العوائد اقدية آكثر من غيرهم

وتزوج المرأة الواحدة باخوين معًا قديم جدًّا وكان شائعًا في وإدي كشمير وثبت وجبال سفلك وكستوار وسرمور وسلحت وكشار وإماكن كثيرة في الهند وسيلان وإستراليا وبين هنود اميركا قال بعضهم ان تعدُّد الازواج شائع في جزيرة سيلان بين الطبقات العليا والغالب ان يكون الازواج اخوة ولكن بجوز للرجل ان يشرك في زوجنه مَنْ شاء من الرجال فيصيرون ازواجًا شرعيين لها بشرط ان نقبل زوجنة بذلك . وقال انه رأى امرأة من الشريفات لها نمائية ازواج وكليم اخوة . وكانت هذه العادة شائعة في كل سيلان ولم تزُل من السواحل المجرية الأبعد ان نغلب نفوذ البرتوغاليين عليها . وظهر من تعداد سنة النساء أن الرجال كانول آكثر من النساء في تلك المجزيرة بعشرين النًا وإن نسبة النساء

17 2

في احدى مقاطعاتها الى الرجال كانت كنسبة ٥٥ الى ١٠٠

ويتضح لما ما نقد مان تعدد الازواج بني شائعا حتى هذا النرن في كل اقطار المسكونة وشيوعه بعد زوال اسبابه من الامور الغريبة وهو دليل قاطع على رسوخ العوائد وهناك ادلة نثبت شيوع هذه العادة في العصور القديمة من ذلك ما ورد عن اهالي سبارطة وهو ان الاخوة كانول يتزوجون امرأة واحدة وذكر يوليوس قيصر ان اهالي بريطانيا القدماء كانول كذلك وذكر سترابو المؤرخ ان تعدد الازواج كان شائعاً عند بعض الماديبن حتى كانول محتقرون المرأة التي لها اقل من خسة ازواج وورد في شريعة مانو وفي اشعار مهاجهارانا ما يدل على ان تعدد الازواج كان شائعاً في بلاد الهند والظاهر انه كان شائعاً عند الغواضة سكان جزائر كناري وعند اكثر هنود اميركا

وشيوع هذه العادة بدل على انهاكانت عامّة في المسكونة و بوّيد ذلك ما نراهُ اليوم من وجودها في بعض الاقاليم بعد زوال اسبابها وما اخلفته من العوائد التي توارثها الناس خلفًا عن سلف و ومن هذه العوائد افتران اخي الميت بارملة اخيه ليقيم نسلاً لاخيه حاسبًا ان الاولاد الذبن بولدون له مم اولاد لاخيه الميت ومنشأ هذه العادة هو ما جرى عليه الاقوام الذبن انبعوا سنّة نعدد الازواج من اعنبار اولاد المرأة اولادًا لزوجها الاول وهكذا كان الاخ الاكبر او الزوج الاول ابًا لجميع الاولاد والمتصرف بجميع اموال العائلة و بعد موته بخلفة الاخ الثاني او الزوج اللائلة غير ان الاولاد يبقون معدود بن اولادًا للزوج الاول

وعادة زواج الاخوة بامراة اخيم المنوفي ليقيموا نسلاً له منشرة في اقطار عديدة فاذا توفي رجل في بلاد مكولولو تزوج اخوا التالي بنسائو ليخلف له نسلاً. وذكر السائح بروس ان من عوائد قبيلة الغلاس انه اذا توفي رجل تاركا اخوة اصغر منه وكانت احدى نسائو فتية وجب على اخيه الاصغران يتزوج بهاو يعتبراولادها نسلاً للمتوفى وعند الزولو برث الابن اباه وإذا كانت احدى نسائو فتية ترتب على اخيه ان يتزوجها و بحسب اولادها نسلاً للمتوفى عيران هذه العادة قد تغيرت الآن واجيز للارملة ان نتزوجها بمن نشاه بشرط ان يعطى زوجها الجديد جانباً من المواثى لهائلة زوجها الاول

وقد ورد في شريعة اليهود انه « اذا سكن اخوة معّاومات واحد منهم وليس له ابن فلا نصر امرأة الميت الى خارج لرجل اجنبي اخو زوجها يدخل عليها و يتخذها لننسه زوجة و يقوم لها بواجب اخي الزوج والبكر الذي تلدم يقوم باسم اخيهِ الميت لئلاً يحى اسمهُ من

اسرائيل » ويستدل من التوراة على ان البهود كانوا بجرون على هذه السنة قبل ان أنزلت الشريعة عليهم . وتختلف عادة البهود عن غيرها بان هذا الزواج لم يفرض الآفي حالة موت الزوج الاول بلا عقب . وكانت هذه سنة الهنود عند ما جمعوا قوانين منو ولا تزال اليوم شائعة بين هنود ششواب في كولومبيا البريطانية . وكان اليهود يعتبرون الولد الذي تلده المرأة من اخي زوجها المتوفى واربًا للمتوفّى كأنة ابنة اما شريعة منو فتقسم التركة بين الولد وليه المحقيقي

ذكرنا سابقًا انهُ جرت العادة في البلدان التي انتشر فيها تعدَّد الاز واج انهُ عند وفاة الاخ الاكبر يخلفه اكبراخوتو في رئاسة العائلة وفي اموالو وامرأنو ومن رأي الكولونل ألس الذي نقلنا عنه اكثرهن المقالة ان تزوج الرجل بامرأه اخيه ومشاركته اولاد اخيه في ميراث ابيهم من آثار كثرة الازواج وسواليصح ذلك اولم يصح فالامر مثبت ان تزوج المرأة بغير رجل واحد كان شائعًا في بلدان كثيرة ولم تزل آثارهُ الى يومنا هذا وكان سببه قلة عدد الرجال

الانثروبولوجيا اوعلم الانسان

مخصة من خطبة الرئاسة للاستاذ مكس ملر رئيس نم الانثر وبولوجيا في الجميع البريطاني منذ اربع واربعين سنة حضرت اجتماع هذا المجميع اوّل من وخطب فيه حينتذ الشهير بنصن (أأخطبة موضوعها ما عُلِم من المجمث في الآثار المصريّة عن اصل الشعوب الآسيويّة ولافريقية ونقسيم اللغات. وقد نضمّنت نلك الخطبة فوائد كثيرة لا يستدلُّ عليها من هذا الموضوع . بل فيها ففرات تُعَدَّ من قبيل الانباء بالغيب وهي دليل على ان النبوءة ممكنة في

وقد نقد من المعارف كثيرًا من ايامر بنصن الى أكن حَنَى لقد يُظَن انهُ صار من الاقدمين ولكننا انا قرأ نا ما كنبة لا نراهُ قديًا لانهُ تكلّم عن امور لم تزل في ميدان المجث. ولو بُعِثَ الموم وتلا الخطبة النمي تلاها حينئذ لسُرٌ السامعون بتلاويها كما سُرُول حينئذ ولعارضها بعضهم كما عارضوها حينئذ واليكم شيئًا مَّا أَشْيراليهِ

لا يخفى ان دارون نشركتابة المعنون باصل الانواع سنة ١٨٥٩ وكتابة الآخر المعنون

(۱) هوالبارون بنصن من اشهرعلما ۱ المانیا فرکبرساستها ولد سنة ۱۲۹۱

باصل الانسان سنة ١٨٤١ ولكنَّ بنصن بحث في خطبته الني تلاها سنة ١٨٤٧ عًا اذا كان الانسان متولَّدًا من حيوان غير معروف ونتبَّع تاريخ هن المسأ اذ الى فردرك الكبير الله انكر امكان تولد العاقل من غير العاقل ، اما بنصن فجعل اللغة الحاجز الحصين والناصل الثام بين الانسان والحيوان الاعجم ، وإجاب على الذبن يقولون اعطنا عددًا كافيًا من السنين فتتحوَّل اصوات العجاوات الى نطق صحيح ان الذبن يقولون هذا القول لم يُرونا حتَّى الآن إمكان الدرجة الاولى من درجات هذا النطق فيطلبون منا ملايبن من السنين كا نَّ ملايبن السنين تُوجِد المعدوم ملايبن السنين تُوجِد المعدوم وكيف يكن العقل أن يُوجِد من لا عقل وكيف يتولّد النطق الذي يُعبَّر به عن الافكار من اصوات متقطعة دالة على اللذة والالم سواء كان ذلك في سنة او في مليون سنة

ولا يخنى عليكم ان كثير بن حاولوا نقر يب البعد الذي نثبتة اللغة بين الانسان والحيوان الاعجم ولاسيًا بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللغة شيئًا طنيفًا في ارتقاء الحيوان ولانسان واحجم المعض عن الوقوف امام دارون في ميدان المناظرة اما الآن فالنقات عادوا الى رأ ي بنصن على ما اظن وهوانة ما من حيوان ارتقى من نفسه فتولد النطق بارتقائه من اصوات الحجاوات البسيطة والعلم الحقيقي مبني على الحقائق ومن الحقائق انه ليس من حيوان اوجد ما نسميه لغة ولذلك فغن مصيبون اذا تابعنا بنصن وخالفنا دارون وقلنا انه يوجد فصل تام بين الانسان وبقية انواع الحيوان وهذا النصل هو اللغة او النطق .اي يبقى قول الاصوليين «الانسان حيوان ناطق» تعريفًا للانسان

ومن المسائل الكبيرة التي بهتم بها زعاء الباحثين في علم الانسان مساً له لغات المتوحشين وعوائدهم وشرائعهم وعنائدهم وما يمكن ان يُستفاد من البحث فيها . ومعلوم ان البعض محسبون المتوحشين مثا لا للبشر الذبن لم بزالوا في حالة المفطرة والبعض محسبونهم مثا لا لما يمكن ان يبلغ اليه حال البشر بتقهقره . ويظهر لدى امعان النظر ان بعض هؤلاء المتوحشين كان ارتقاؤهم بطيئًا جدًّا فبقي عندهم اثر للعوائد والشعائر القديمة التي يظن انها دليل على حال الفطرة . والبعض الآخر كانول في حالة ارقى من حالتهم الحاضرة وقد نقهقرول منها ولم يزالول آخذين في التقهقر ، وإذا سلّمنا ان البشر من نوع واحد لزمنا القول بان اسلاف الدناس توحشًا كاهالي استراليا لم يولدول بعد اسلاف اليونانيين بيوم واحد ولا كانت درجات ارتقائهم اقل من درجات ارتقاء اليونانيين لان بني البشر كلهم

 ⁽۲) هو فردرك الناني ملك بروسيا الذي فان ملوك اوز باعظمة وعلماً

من عهد وإحد . اما نحن فلا نعرف هؤلاء الشعوب الا بعد ان مرّت عليهم اطوار كثيرة من الارتفاء والانحطاط ولذلك فلا يصح الحكم بان متوحثي هذا الزمان هم اقرب الى الفطرة . ولا يخفى ان بعض المتوحشين قد اعنادول آكل لحم البشر فهل يُستَدلُّ من ذلك على ان البشر كانول كلهم في اول امرهم بأ كل بعضهم لحم بعض . وهنا ترى صدق كلام بنصن فقد قال ان المتوحشين ليسول مثالاً لما كان عليه الانسان الاول وهو في حال الفطرة لان في لغاتهم ما يدلُّ على انها من آثار لغات شرينة وسيعة

واني في اعتمادي على رأي بنصن اخالف بعض مشاهير الكنّاب كالسر جون لبك وغيره وقد يُظن ان هر برت سبنسر بحسب المتوحشين مثالاً للحالة النطرية فان كان هذا رأية قبلاً فهو ليس رأية الآن ولا شيء بعجبني في هر برت سبنسر مثل محبته للحق والرجوع عن آرائه علانية اذا تبيّن له فسادها فقد كتب منذ مدة يقول انه كان يسهل علينا ان نعرف الامور النطرية لوكان عندنا علم عن الانسان النطري لكن لدينا ادلة كثيرة على ان ادنى قبائل الناس وليسطهم معيشة لا يمثّلون الانسان في حالتو الاولى بل المرجج ان آكثرهم ان لم نقل كلم كان لمم اسلاف ارقى منهم

وقد اصاب بنصن في المسائل الجزئية كما اصاب في المسائل الكلية ولوخالفة كثير ون من اهل عصره والذين جائل بعدهم فقد كان العلماء مختلفين في اللغات الاميركية بين ان تكون مشتقة من اللغة الابرانية او انها فرع قائم بنفسه كالسنسكريتية والفارسية واليونانية فحسبها فرعا قائم ابنفسومن فروع اللغات الآرية ولم يثبت ذلك حتى اثنت الاستاذ هبشمن سنة محمله وكان العلماء مختلفين في اللغة الافغانية بين ان تكون مشتقة من الفرع الهندي او الايراني فقال بنصن انها من الفرع الايراني وقد اثبت ذلك الآن الاستاذ درستتر فجاء قول بنصن من قبيل النبوة العلمية

هذا ولا يُنكّر ان علم الانسان (الانثرو بولوجيا) قد نقدَّم كثيرا من ايام بنصن الى الان وصارعاً حقيقًا مثل بقية العلوم ومُحِص احسن تحيص فنزعَت منه بعض الآراء وللذاهب الفاسدة بل بعض المبادىء الاساسية من ذلك حسبان العجث اللغوي دعامة في علم الانسان فقد ذهب بنصن وغيره الى انه يمكن قسمة البشر مجسب لغاتهم وقد اعترضتُ على هذا القول حينئذ ونشرتُ اعتراضي على بنصن سنة ١٨٥٣ وقلتُ ان التقسيم اللغوي والنقسيم الشعبي لا يتنقان الا قبل عصر الناريخ او في اول عصر الناريخ، ولكن لما اخذَت الشعوب تضرب في البلدان وكثرت غزواتها وحروبها وغلباتها ومستعمراتها لم تبق لغانها

جازية مع شعوبها فاذا رأينا الشعب التوقاسي يتكلم الآن باليونانية (وهي من اللغات الآرية) والتركية (وهي من اللغات الطورانية) والعبرانية (وهي من اللغات السامية) فليس ذلك لانة من شعوب مختلفة ، فعلى طماء اللغات ان يجثول فيها غير ملتنتين الى اصل الشعوب المتكلمين بها

ولكن لم يسمع احد قولي في اول الامربل ظن البعض انني ارى ما يناقضة لانني كنت انكلم احيانا عن الآريبن فإنا اعني المتكلمين باللغات الآرية. فيجب ان يُجعَل فصل نام بين اللغات والشعوب. فاذا قلنا الآريبن عنينا المتكلمين باللغات الآرية لا المشتقين من الاصل الآري. اما مميزات الشعوب التي يعتمد عليها الباحثون الآن فهي قياس الجاحم وشكل الشعر والاسنان ولون الجلد. ولكنّ نتائج ذلك غيرمتفقة . ومن اشهر هذه الميزات لون الجلد و به ينقسم الناس الى سود وسمر وصفر وحمر و بيض وإقسام اخرى بينها وقد اعترض كثيرون على اعتبار لون الجلد صفة مهزة ولكنهم سيجدونة اقوى الميزات

وهناك مميز آخر نُظر اليه حديثًا وهو لون العين بين ان تكون سودا و اوشهلا او رمادية او زرقا ولهيز الذي يُعتمد عليه كثيرًا هو شكل المجمجة بنا على انها الوعاء الذي يتضمن الدماغ و يشف عن نفس الانسان ولكن اذا تغصنا جماح كثيرة وقسمناها الى اشكالها الثلاثة وهي المصغ وللفرطح والمستدبر ثم نظرنا الى الشعوب المأخوذة منها لا نرى الطباقًا بين نقسيمها ونقسيم الشعوب بل قد نجد جمجمتين مختلفتين وصاحباها اخوان من ام واحدة وإذا اعتبرنا امتزاج الشعوب من قديم الزمان ولاسيا بواسطة الاسر واخذ السراري لم نعجب من هذا الاختلاط

وجميع الميزات المتقدمة وما يجري مجراها مثل زاوية الوجه وشكل العين وإلانف منينة في بابها ولكنها غير قاطعة في حكمها . وإذا صدقت فيكون قبل زمان التاريخ

فاذا فرضنا ان المسفى الرؤوس كانوا يتكلمون الآرية والمستديري الرؤوس يتكلمون السامية والمفرطي الرؤوس الطورانية وذلك كلة قبل عصر التاريخ وبجئنا في هذه اللغات وجدنا في كلِّ منها كلمات دخيلة وهذا يدل على انصال قديم بينها مثال ذلك ان اقدم كنابة بالملية تاريخها ثلاثة الاف سنة قبل المسج وفيها كلة سندو للثياب المصنوعة من الياف النبات وفي مأخوذة من كلة سند بالسكريتية لقسم من بلاد الهند (ولعل منها كلة سند في الفرية لنوع من البرود) وفي كلة سندن الكلمات الساميّة حتى يتعذّر علينا الحكم في ما اذا

كانت دخيلة من اللغة السامية او مشتقة معهامن اصل واحد و يقال ان في الآثار المصرية التي من القرن الرابع عشر قبل المسيح كلمات كثيرة آرية الاصل وإن اللغات الطورانية مشحونة بالكلمات الآرية وتعليل ذلك ان اسلاف الشعوب المتكلمين باللغات الآرية والسامية والطورانية كانوا ساكنين بعضهم بقرب بعض و يبعد عن الظن انهم لم يتزوجوا بعضهم من بعض في اوقات السلم او لم يقنل بعضهم البعض الاخر ويغفوا نساءهم وقت الحرب ومن ثم امتزجت الشعوب بعضها ببعض وصار اولاد النساء المصنعات الراس يتكلمون لغة آبائهم المفرطحي الرأس وهلم جرًا فلا يكن احدًا ان يسك الآن جمجمة بيدم وبقول ان صاحبها كان يتكلم اللغة السامية او الآرية بناء على شكل انجمجمة لما نقدم من الاسباب

اما من جهة وطن الآرببن الاصلي فعلماء اللغات لا يعلمون الآان وطن الارببن اي المتكلمين باللغة الآرية كان في اسيا وكل ما قبل غير ذلك ليس من العلم في شيء . اما لونهم وشعرهم وعيونهم فعلماء اللغات لا يعلمون شيئًا من امرها وإذا خرجنا من دائرة العلم الفيقة وتهنا في فيافي انحدس والتخمين فيمكننا ان نقول مع بنصن ان الآرببن كانول مصغي الرؤوس زرق العيون شقر الشعور او مع بيزمن انهم كانول مفرطحي الرؤوس شهل العيون سود الشعور ولا فرق بين القولين لانها خاليان من المعنى على حدر سوى

وقد اثبت لي الاختبار ما قلته منذ اربعين سنة وهوانه بجب ان يُعرَق بين النيلولوجيا (علم اللغات) والنسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) ولكن بجب ان لا ينصل بينها فصلا نامًا لان علم النيلولوجيا لازم اشد اللزوم لعلم الانثر و بولوجيا ولا يمكن الانثر و بولوجيا أن بهندي في بحثو الى محجة الصواب ما لم يكن عالمًا بلغة القوم الذبن ببهث عنم او ما لم يعتمد على كلام من يعرف لغتهم حق المعرفة وذلك مسلم به اناكان الكلام عن المفعوب التي علومها مكنتبة في لغنها كالبونان والرومان والبهود والعرب ومع ذلك فعلماء كل لغة من لغات هؤلاء الشعوب بخنلنون في امور كثيرة وقد تكثر بينهم المجادلات والمشاحنات في معنى كلمة من الكلمات ولو قضوا على درس اللغة حياتهم كلها وكثيرًا ما يختلفون في اخص مزايا ذلك الشعب مثال ذلك العبرانيون فان الباحثين في تاريخ م مختلفون في هل كانوا موحدين او كانوا يعتقدون بآلمة كثيرة وإن يهوه معبودهم الخاص فوق كل الآلمة ولا يخفي مقدار الاختلاف بين العلماء في اخلاق اليونان والرومان ومعنى عوائدهم وشعائره الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عنده من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع ببلاد شعب من الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عنده من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع ببلاد شعب من

المنعوب ثم يكتب كنابًا في اخلاق ذلك الشعب وهو يجهل لغنة . ويعتمد الانثر و بولوجيون على كتاب هذا في وصف اخلاق ذلك الشعب وعوائد و وشرائعه وديانيه . ولقد اجاد المستر فيسون حيث قال اذا اقام الاوربي في بلاد غريبة سنتين او ثلاث سنين حسب انه صار عارفًا بكل شؤون سكانها وإخلاقهم وإذا اقام بينهم عشر سنين علم انه لا يعلم شيئًا وإنه قد ابتداً يعرف من امره بعض الذي و لكن ما اقل الكتب التي النها اناس اقامول بين الذين وصنوهم عشرين سنة او اكثر وتعلموا لغنهم جيدًا . ولا عبن بما يقوله البعض من ان السائح الذي له عينان تربان وإذنان تسمعان يستطيع ان يبني حكمة على ما يراه ويسمعة . فهب ان سائحًا دخل محلة ورأى الوفًا من الرجال والنساء يرقصون حول تمثال ثور صغير وم عراة حناة و بعد قليل رآه يتتناون فسقط منم ثلاثة آلاف مضرّ جين بالدماء · افيا كان يحسبهم اشد توحُشًا من برابرة دهوي ولكن هؤلاء الناس هم شعب الله المخنار صنعوا عجلاً وعبدي بأمر هرون ثم قُتلول بامر موسي وتنصيل ذلك في الاصحاح الثاني والثلاثين من سغر الخروج فلوكان السائح قادرًا على التكلم مع موسي وهرون وإخبراه بواقعة الحال لما جار في حكمة ولا ارتكب الشطط وإذا لم يكن قادرًا على التكلم معها فلا يمكنة ان يعرف حقيقة ما يري ولوكان فيلسوقًا ولا ان ينبي بالخبرالصحيح مهاكان صادقًا

فعسى ان يتنق علما ه الانثرو بولوجيا على عدم الاقتباس من احد او الاعتماد على احد الأ اذا كان يعلم لغة النوم الذبن يتكلم عنهم علماً يمكّنه من مذاكرتهم ومباحثهم في المواضع التي يكتب فيها ، بل لا يليق باحد من الانثرو بولوجين اننسهم ان يكتب عن اخلاق شعب ودبانتهم ما لم يكن يعرف لغنهم جيدًا ودليلي على ذلك كثرة تناقض الكتّاب في ما روق عن بعض شعوب الهند ونحوهم قبلما علمت لغانهم ثم لما وقننا على حقيقة حالهم وجدناها مناقضة على خط مستقيم لماروي عنهم قبلاً ، (وذكر الخطيب خلاصة المناقضات التي وردت في كتب الذبن وصفوا اهالي تسمانيا وقد ذكرناها في المجلد الماضي من المتنطف وخم خطبته بنقرة من خطبة الشهير بنصن وهي)

اذاكان الانسان ارقى المخلوقات كلها فالعبث عن اصله وإرنقائه جدبرمن المجهة المؤحدة بأن يبقى متصلاً بالعلوم الطبيعية ولاسيا بعلم النسيولوجيا . وإذا كان الانسان ارقى المخلوقات وغاينها ومنتاج الطبيعية وسرها فعلم الانسان ارقى العلوم التي انشئ هذا المجمع لترقينها فيجب ان لا يكون من ملحقات غيره بل ان يكون علماً قائمًا بننسة

استنزال المطر باميركا

شاع منذ شهرين انه اسنت لاحد الاميركيين ان يجعل المطريقع من الساء بوسائط اسخدمها لذلك ، وهذا الامر قديم وقد اهتم به جهور من الباحثين منذ سنين كثيرة كما نرى في صفحات المتعطّف الماضية ولكن ما منهم من انفق عليه انفاق هذا الاميركي لانه جدّم من سويق غيره كما يقول المثل العربي وهاك تفصيل ذلك

كان لاحد الاميركيين اعضاء مجلس الشيوخ ولوع ماستنزال المطر فلجأ الى الحكومة الاميركية لتهبة ما لاَّ يتمكّن به من التجارب العلمية ، وإلمال متوفّر لديها كما لا يخفي لانة ليس عندها عسكر عامل تنغق عليه النفقات الطائلة كدول اوربا التي اثقلت كوإهلها نفقات جودها ولا في من الحكومات المبذِّرة التي تنفق الاموال على الأبَّة والملافي . فطلب منها عنى آلاف ريال لاجراء هن النجارب وهو ليس عالمًا بعلم الاحداث الجوية ولكنة سمع انة بكن استنزال المطر باشغال بعض الماد المتفرفعة في طبقات الجو فيتكانف ما فيها من المخار و يقع مطرًا. قال انهُ سمع بذلك منذ عشرين سنة فاقتنع بصحنهِ وعزم أن ينيد بلادهُ به و بناوم عجاري الطبيعة التي تجرى بلا قياس ولا دُرْبة فانهُ كنيرًا ما يعطش زرع زيد ويبس من قلَّة المطرُ وتمرُّ السحب فوقة تباعًا ونسير الى بلاد غرق زرعها من كثن الامطار فتسخ مطرها فبها ليزيد وبال اهاليها وبالاً . قال ﴿ وقد حاولت اقناع رفاتي من اعضاء عجلس الشيوخ بصَّة هذا الرأي ففحكوا مني ولم يصدقوهُ ولما انتنا لاتحة المبات التي عبها المحكومة للاعال النافعة قلتُ لرفاتي ضعوا بينها عشرة آلاف ريال لاستنزال المطر فضحكول حَتَّى استلفوا ولكنهم اجابوا طلى . ثم أعيدت اللائحة الى مجلس النواب فضربها على هذا الطلب وعينوا كجنة للنظر في بنية المطالب وكنتُ مر ﴿ اعضاء اللَّجِنة فاعدت طلبي كاكان ثم تليَّت اللائعة في المجلس بحسب اعدادها ومبالغها ولم يذكرنوع كل طلب على حدثه فاجاز الجلس طلبي بين المطالب التي اجيزت وهولا بعلم ما هو

ولما وُجِد المال لم يتعذّر وجُود من ينفقه فعُينُ الجنرال دَبْرَنفرِثُ وَالاسْتاذكارل مِيرِس وَلا تُحساس بعيدة عن السكان ميرس والاستاذ بورس وغيرهم لهن الغاية واختار وا بقعة في ولاية تكساس بعيدة عن السكان وبقال انها قفر قاحل لم يقع فيهِ مطر منذ ثلاث سنين الى الآن الا نادرًا . وإخذوا معم كثيرًا من البالونات والطيارات والانابيق والحوامض والمواد الكياويّة والديناميت

والاسلاك الكهربائية وما اشبه · وكان ذلك في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) الماضي فجعلوا بولدون غاز الاكتجين وغاز الهيدروجين ويملأون بهما البالونات و بطلقونها في الجوّ و يشعلون الفازين معا بالشرارة الكهر بائية و بقال ان الامطار كانت نقع على اثر ذلك بعيدة عنهم من عشرة اميال الى عشرين وداومول الامتحان الى اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس (آب) وحينئذ اجرول الامتحان الذي طنطنت به الاسلاك البرقية وهاك تفصيلة كما كتبة احد الذين رأّق رأي العين

أطيرت البالونات الملوّة بالانحجين والهيدروجين وأشعل الفازان وفي على الف قدم الى عشرة آلاف قدم عن سطح الارض ودام الحال على هذا المنوال الى المساء وكان الديناميت مغرقاً على الارض فأطلق تباعاً ودام اطلاقة متواليًا الى الساعة العاشرة ونصف ليلاً فلم نكن تسمع الا صوتا يصم الآذان كأنك في موقع من مواقع القتال . وكان البارومتر (ميزان ضغط الهواء) يدل على الصحو والهيغر ومتر (ميزان رطوبة الهواء) يدل على المجناف . وفي الساعة الحادية عفرة جمع الجنرال ديرنفرث رجالة وذهبوا الى خيامم ليناموا . ولم نات الساعة الثالثة حتى اومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار سحّا مدرارًا . ولما الساعة الثالثة أطلق الديناميت مرارًا متوالية وكلما أطلق مرة هطل المطر غزيرًا الى ان انقضت السحب كلها وصحا وجه الساء وجملة ما أطلق من الديناميت مئة وخمسون رطلاً ومن بارود السواريخ مئتا رطل

وَأَجْمُعُ الرَّجِلِ الْمُشَارِ اللِهِ آنَنَا بُكَاتِبِ جَرِينَ الورلد على اثر ذلك وقال لهُ قد حُقّقت آمالي وانحمد لله فانني منذ عشرين سنة وإنا انتظر انزال المطرعلي هذه الصورة

فقال له المكاتب وما قولك في امكان استعال هن الطريقة

فقال انه يعيَّن لوزير الزراعة مبلغ من المال سنويًا لينقه على نقدُم الزراعة وما يتعلق بها كمنع امراض المطشيوما اشبه فلا يبعد ان يطلب ايضًا من الحكومة مليون ريال أو نصف مليون لاجل الاستمطار . وعند الوزير منتشون للزراعة في كل انحاء البلاد فأذا رأّ لحل مكانًا يعوزهُ المطركتبول اليه بذلك فيرسل من يستخدم الوسائط اللازمة لانزال المطرفيه هذا هو رأيي وهذه كمينية العمل به وإنا لا اطلب امنيازًا ولا شيئًا من ذلك بل احرك هذا الاختراع يتمنع بنوائده كل احد ، اننهى

هذا ومعلوم انه اتنق مرارًا وقوع المطر على اثر اطلاق المدافع ولكن ما من دليل على

أن اطلاقها سبب وقوع المطر لانها أطلقت مرارًا كثيرة ابضًا ولم يقع مطر بعد اطلاقها فيبقى ان المطرحينئذ علاً اخرى وقد بكون لاطلاق المدافع مشاركة في هذه العلل وذكرت جريدة السبتنك أميركان ان رجلاً اسمة دانيال رغلس نال الامتياز بانزال المطر بوإسطة اطلاق المواد المتفرقعة وذلك منذ احدى عشرة سنة ومن ثم الى الآن لم ينلح لاهو ولا غيرة باستعال هذا الامتياز

م يم وود يور بسها من المعار من المعار الله المائة والمجار المائة والمخار المائة ومن المحنبل الله اذا أطلق في المجو مقدار كبير من الفازات المحامية والمجار المتقدم ذكره بحدث في المواء مجرى يذهب فيه صُعدًا وكلما علا المختفف حرارته وزاد برده وتكاثف مخاره حمّى السلط الذي نعده ويصير سحابًا ثم مطرًا المحالارض يصير رطبًا اذا بلغ طبقات المجو العليا و يتكاثف مجارة و يصير سحابًا ثم مطرًا لا لانه يكتسب مجارًا جديدًا بل لانه بتمدّد بصعوده في طبقات المجو وزوال الضغط الشديد عنه فيبرد بتمدده و يتكاثف بخاره ببرده و ولكن يشترط ان يكون في هذا المواء كمية كافية من الرطوبة كما نقدم وإن تكون الطبقات التي يمره فيها باردة بردًا كافيًا لسلب جانب كاف من حرارته وغير ما نعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا تجنبه الآحينا يقع جانب كاف من حرارته وغير ما نعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا تجنبه الآخينا يقع المطر على اثر زو بعة كهر باثية فاذا امكن اجراه المواء صُعدًا الى علو النين او ثلاثة آلاف قدم من كافية من الزمان فلا يندر وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات والديناميت مها كانت كثيرة لا تحسب قوعا شيئًا في جنب القوة المذخورة في المواء التي عب مقاومتها لتوفر الشروط المتقدمة

والظاهر ان الشروط المذكورة آناً كانت متوفرة في اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس الماضي وما قبلة فدعا اطلاق الديناميت والفازات الى اصعاد مجرّى كبير من المواء فصعد وبرد في صعوده بردا معتدلاً ليس بالكثير الذي يمنعة من الصعود ولا بالقليل الذي يمنع بخاره من التكاثف فكان من وراء ذلك ان بلغ المواه طبقات انجو العليا فتمدد و برد وانعقد بخاره مطرّا

ولا يُكن بت الحكم في هن المسألة وإمنالها الا بعد تكرار الامتحان . فاذا ثبت بعد تكرار الامتحان ان المطر يقع كلما استخدمت الوسائط المتقدم ذكرها سواء كان الجو في حالة مناسبة لذلك او غير مناسبة لم يتعذر على العلماء ان يجدوا سبباً لوقوعه بين الاسباب الطبيعية . اما الآن فا لا متحانات التي جرت قليلة لا يبنى عليها حكم وشأنها شأن استمطار جاهلية المرب الذبن قال فيهم الشاعر

لا درَّ درُّ اناس خاب سعيهمُ يستمطرون لدى الآزماتِ بالعشرِ أَجاعلُ انتَ بيفورًا مسَّعةً ذريعةً لكَ بين اللهِ وللطرِ اي مجرق اغصان الشجر مربوطة باذناب البقر لكي براها الله ويشنق عليها ويوقع المطر اطفاء لنارها ولا يستحيل ان يأتينا الغديما ليس في المحسبان فان الذبن أوجدل سبيلاً للتخاطب على الوف من الاميال ولنقش الصوت على صفائح المعادن ورسم النور على صفائح المعادن ورسم النور على صفائح المول يوجمع الاماكن

مناظرة الحواس

قال الاقدمون الحواس خس وتابعهم المتأخرون الى عهد قريب الآان المعاصرين رأّ فل الديرة والبرودة والمحاسة العضلية وحاسة التوازن وحاسة المعنطيسية هذا في الانسان اما الحيوان الاعجم فنيه حواس أخرى لاعلم لنا بهافقد بين السر جون لبك بالامتحان ان عيون النمل ترى في الطيف الشمسي نورًا لا تراه عين الانسان وذلك وراء اللون البنفسي من الوإن العليف

وقد ارتأى ديموقر يطس ان حواس الانسان كلها مشتقة من حاسة اللس ومضى على هذا الرأي الغان وثلث شه شنة قبل ان اقام احد دليلاً على صحيه اما الآن فالظاهر من علم البيولوجيا ان الحواس كلها مشتقة من حاسة متوسطة بين حاستي النظر واللس ولم يثبت ذلك بالدليل القاطع حتى الآن ولكن الادلة قوية على احتماله و يستدلُ ايضاً بادلة اخرى ان حواس البشر يناظر بعضها بعضاً فتنوب الواحدة منها مناب الاخرى اذا اصاب احداها آفة او ننغلب عليها بجرّد المارسة والاستمال وعلى ذلك مدار الكلام في هذه المقالة

وللمناظرة على اشدها بين السمع والنظر وكأن لسان حال الطبيعة بقول خُذ ما تراهُ ودع شيئًا سمعت به اوكاً نّ الناسكادول بهملون الاعتماد على السمعو بنتصرون على الروية وقد اطلعنا على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للدكنور بترك استاذ الفلسفة في مدرسة ايمل المجامعة فهب فيها الى ان هذا التغيير قد حدث تدريجًا من كثن اعتماد الناس على ما برون في الكتب والمجرائد بومًا بعد يوم وقلة اعتماده على ما يسمعون وعند أن ذلك سيودي الى نقو بة حاسة المبصر وضعف السمع والذاكن وأضعلال صناعة الموسيقي والى تغيير عظيم في الانسان نفسة ومن الادلة التي اقامها على ذلك ان الافكار قد صارت

تصورات مجرّدة ممّا تراهُ الباصرة حَتَّى ان كثير بن صارط لا ينهمون معنى كلمة يسمعونها ما لم يرط لها صورة معلومة في نفوسهم او صورة ما تدلّ عليها من الاشياء ومن ثمّ اشتُقّ التصوّر الذهني من الصور المادية ، هذا في حال اليقظة وإما في حال النوم والغيبو بة فكل ما يعرض للنفس يكون في شكل صور ومن ثمّ سيّ الحلم رويا لان من بحلم يرى الاشباج والاشياء روية وفي النادر بحلم انه يسمع صوتًا وإندر من ذلك ان بحلم برائحة يشها

وهذا كلة حقيقي فاننا بجننا عن يجلم بالرائحة فلم نر الا شخصا وإحداً قال انه حلم مرة برائحة الزينق الا اننا لا نعلل ذلك كما عللة الدكتور بترك بضعف اصاب حاسة السمع والمثم وقيّة تولّدت في حاسة البصر لان الاشتقاق اللنوي للتصوَّر والروئيا قديم جدًا بل قد يكون اقدم من عهد اليونانيين الذبن يقول ان حاسة السمع كانت قويّة في عصره كما سبعي به بل نعللة بان تأثير المرئيات يبقى ثابنا في الدماغ ثبوت الصور الفوتوغرافية بخلاف تأثير الصوت وتأثير الرائحة فانها فعلان مفارقان يرولان بعد زوال المؤثر و يوّيد ذلك ان الرجل الذي حلم برائحة الزئبق كان الزئبق في الفرفة التي نام فيها فاثرت رائحنة بعصب الشم فشعر بهذا التأثير شعورًا خنيفًا وهو نائم كانة حلم يو. اما المسموعات فقد ترتسم صور ما تدلّ عليه في الدماغ فيحسُّ بها الإنسان وهو نائم و يظن انة يسمع الاصوات التي تدل عليها و ولا دليل على ان الناس الذبن لم يكثراعتماده على حاسة البصر مجلون بالاصوات والروائح كا مجلم غيرهم بالصور

ولا مشاحة في ان العين انبه من الاذن فتراها يقظى على الدوام وعليها اعتادنا في اختيار المأكل والمشرب والمسكن والملبس ويها نستعين على القراءة والكنابة والخياطة والرسم والنصوير وما اشبه وهذه الاعال قد نصير آلية بطول المزاولة فتندرّب اليد عليها حتى نجري فيها والعينان مغضتان ولكن لا بدّ من الاستعانة بها مرة بعد أحرى حتى ان الموسيقي المتوقفة على السمع لا بدّ فيها من استعال العين احيانًا وقد قال الدكتور بترك ان الاعتماد عليها زاد منذ الني سنة الى الآن فاليونان القدماء كانوا يعتمدون على الانن اكثر ما نعتمد عليها نحن الآن واستعلوا معها اللسان كما نستعمل نحن اليد مع العين فكانوا اهل ما نعتمد عليها نحن إهل كتابة وقراءة وكانوا يتفنون بتلاقة الاشعار ونحن نقرأها بعيوننا ولا تتلفظ بها وكانوا يجنمعون في مجالسهم وحلقاتهم يجنون في المسائل السياسية ونحن فيها في جرائدنا وكانوا يلتون النلسفة القاء ونحن نكتب فيها في الجرائد النلسفية والعلمية وكان لفن الموسيقى المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعباً يو في مدارسنا وكان والعلمية وكان لفن الموسيقى المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعباً يو في مدارسنا وكان

الشمر والموسيق من لوازم الحياة عندهم وكان الاعتاد فيها وفي بقية العلوم الشرعية والادبية على التلقيت والحفظ لا على الكتابة والقراءة حَتَّى ان اشعار هوميروس انتقلت من السلف الى الخلف بالمماع والحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومَن علمه في كتابه كان خطأة اكثر من صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والتغيير الذي ذكرهُ الدكتور بترك خنبني ولكنة لا ينتضى الغي سنة ولا مثتين ولا عشربن سنة ، ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراهُ وهو ان أكثر المعاصرين كانوا منذ عشربن او ثلاثين سنة بعتمدون على آذانهم في تلقى العلوم والمعارف كما كان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت الكتب وانجرائد بين ايدينا لم نعد نعتمد على الاذن والذاكرة كماكنا نعتمد عليها قبلاً بل على العين والكتاب شأن الاوربيين والامبركيين في هذا العصر. وإننا نعرف كثيربن كانول يذكرون آكثر آبات النوراة ولانجيل ويعينون فصولها وإعدادها قبل ان طُبع مفتاح الكتاب فلما طُبع وصار ولي يعتمدون عليه نسوا ما كانوا بعلمون و بكادون الآن لا يجدون آبة في الكناب بدونه · وعلماء الاسلام بذكرون آبات الفرآن في سورها وإجزائها ولوشاع بينهم منتاج الكتاب واعتمدول عليه لخانتهم الذاكرة ولم يعد يكنهم أن يجدوا مكان آية الأباسخندام ، وإننا نعرف كثيرين من الذين عمره خسون او ستون سنة بر ون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل في ام صورة امرأة ام صورة حيوان ام صورة جماد لان عيونهم لم نندرت على روية الصور ولكنهم مجلوت المسائل الحسابية العويصة غير مستعينين بالقلم والقرطاس . وقد تغيَّرت الحال الآن فصار الاطفال يهزون ما لا بميزهُ اجدادهم من الصور وصرنا لا نندر ان نعمل عملًا حسابيًا صغيرًا بغير قلم وقرطاس · وقد حدث هذا التغييركلة في بضع عشرة سنة بل قد يكني له بضع سنين · ولا بخنى ان كل نغير من هذا التبيل بنتضي حصول نغير في مراكز الذاكرة المختلفة وتوليد مجهزات جدين ولكن حصول هذا التغير وتوليد هنه الجهزات لاينتضى الوفاً ولا عشرات من السنير لان اجزاء الدماغ التي فيها مراكز الذاكرة سريعة الانفعال والتغيّر ولاسيًا في سن الصبور وعلى ذلك يتوقف تعليم الصفار مبادئ العلوم والفنوت فترى الابنة الصغيرة التي لم تناهز العاشرة نعرف من الانفام الموسيقية والحوادث التاريخية والاساء الجغرافية والقواعد الحسابية واللغوية ومفردات اللغات الاجنبية ما يقضي بالعجب وما ذلك الآلانة ربي في دماغها مراكز مخنلنة لهن الحنوظات الخنلنة

ولا شبهة في ان اسلوب التعليم الجديد بنتضي استعال العين أكثر من استعال الاشت

فترى مدرَّس اللغة والرياضيات يستعين بالكنابة والرسم على لوح اسود كبير قائم امام الطلبة لكي براهُ قريبهم و بعيدهم وترسخ صور ما برونة في اذهانهم · وقد تطرّف بعضهم في ذلك فصار لا يعبّر عن معنى الأ برسم فترى دوائر العروض مرسومة باشكال هندسية وإعراب الحجل موضَّعًا باشكال ورسوم وكل المسائل الاحصائية مرسومة رسًّا . وقدشاع تمثيل آكثرالعلوم بصور نراها الباصرة فلا ندخل مدرسة عالية الأ ونجد فيها الخرائط والكرات الارضية والفلكية وإكفل الحيوانية والنباتية والحادية والاجسام الهندسية والآلات الميكانيكية والطبيعية والكياوية حَمَّى ان التلميذ لم يعد فادرًا على تجريد صورة كلية الَّا مَّا براهُ بعينهِ مع ان ابا منا كانول مجردون هن الصورمًا يسمعونه . وشاعت الكتب المصورة وصارت ضرورية لتعليم العلوم والفنون . وإلارجج ان طريق العين اقرب الى النفس من طريق الاذن فاذا نلوَّتَ على سمع انسان حد المخروط ساعة كاملة لم يدرك ما تريد مثلما لو اريتهُ جمًّا مخروطًا لحظةً من الزمان ولعلّ الحال لم تكن كذلك حينا كان الناس يعتمدون على الاذن وذاكرة المسموعات فاننا لما درسنا الهندسة لم تكن الصور قد شاعت في بلاد الشام فكان يسهل علينا تصؤر الاشكال الهندسية وفهم برهانها بمجرد السمع بلكان يسهل علينا حل المسائل المندسية بغير ان نرسمها على القرطاس. ولوكانت الصور الذهنية مجموعة من صور الخطوط ولاقول التي يقع عليها البصر اولاً. اما المنطق نحتى الآن لا يستعان عليه عندنا بالاشكال وللمادلات الجبريّة خلافًا للافرنج الذبن كادوا مجملونة من العلوم الرياضية كالجبر والمندسة

وقد احسن الدكتور بترك في نسبته اكثر هذا الانقلاب العظيم الى اختراع الطباعة وشيوع الكتب والصور فان انتشار الكتب والجرائد صرف الناس عن الاعتماد على انتشار الكتب والجرائد صرف الناس عن الاعتماد على عيونهم في تلتي المعارف، ولو اقتصر الامرعلى انتشار الكتب لبقي مجال واسع لاستعمال الاذن ولكن الجرائد اليومية تأ تيك باخبار المسكونة فترى فيها في ساعة ما لا يمكن معمة في بضع ساعات ولم يزل امر هذه الجرائد ضعيفاً عندنا بخلاف جرائد الاوربيين فان النسخة منها قد تعي اكثر من عشرين نسخة من جرائدنا فيضطر القارئ ان يمرّ بصره على ما فيها مرّا ولا يستوعب الأما لذ في مطالعته غرض، ومع صغر جرائدنا نراها طافحة باخبار المسكونة من الهند والعين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن يهنم بما يجري في الفرية المجاورة لقريته يهنم الآن بجوادث الصين وثورة شيلي ومقتل بولنجه وزيارة كرنستاد وإقوال بسمرك وخطب غلادستون فا قولك بجرائد اور با الكثيرة العدد الكبيرة الجرم الحنافة الانواع

فانها لا نترك موضوعًا عموميًا ولا خصوصيًا الآوتنيض فيه وكثير منها مصوّر فتستجلي العين مافيها المعمّة واحدة وقد نستفني بذلك عن مطالعة الصفحات الطوال وفي هذه الجرائد صفحات كثيرة مملنّة بالاعلانات الهنلنة بُعرَض بها بيع كل ما بباع و يشترى واجرة كل ما يؤجر من مأ كل ومشرب وملبس وما وى وعلاج وكنب وجرائد ومعلين ومربين ومحامين وآلات وإدوات ومركبات وامنعة ومواعين وتذكر فيها اوقات الاجتماعات العمومية على انواعها فنغني من يعلّم عليها عن السوّال والبحث واستعال الافن واللسان

وقدكان الاوربيون ينتصرون على ماع الالحان الموسيقية في ملاهيهم فانقلبوا عن ذلك الآن وإدخلوا التمثيل مع الموسيق ثم كادوا بتتصرون عليه وما لا مريبة فيه ان الناس يسرون الآن بالتمثيل الذي لاكلام فيه (البنتوميم) اكثر ما يسرون بافتح الاقوال وابلغ المعاني ومنذ عهد قريب كان الناس عندنا يكتفون بساع اقوال القصاصين وغناء المطربين ولا يبعد ان يصيبهم ما اصاب الاوربيين فيصيرون ينضلون التمثيل المنظور على كل منظوم ومنثور

وقد ضعفت قوة الخطابة عند الاوربيين اكثر ما ضعفت عندنا واكثر الخطب التي تتلوها في جرائدهم كان مكتنباً وتلي نلاق على السامعين ولم يرتجلة الخطباء ارتجالاً. ولم يعد الحامون بعنمدون على قوة المجمة في كلامهم بل على ما يكتبونة من الاوراق التي يسلمونها للقضاة وضعفت فاكرة السبع على اثر ذلك وستزيد ضعفًا على نوالي الايام اما فاكرة البصر فقد لاتزيد قوة لان المرئيات تمر امام العين مرّ السحاب بل اسرع فلا وقت لحفظها وترسيجها في الذهن وشاهد ذلك انة عند اول نشر الجرائد في بلادنا كان الترّاه بمخفظون ما يتلونة في المعدد المحاحد الى ان يصدر العد الآخر بعد اسبوع او اسبوعين فكانت جرينة المجنان مثلاً تدرج رواية غرامية وهي نظهر مرتين في الشهر فيشتطيع التراه ان يتذكر وإعلاقة الكلام من عدد الى عدد اما الآن فكثيرون منهم لا يذكرون العلاقة من اسبوع الحل المسبوع ولاسيا افا كانوا من كثيري المطالعة ، اما ضعف الذاكرة فلنا عنة عوض بالقلم والقرطاس فالناجر الذي ضعفت فاكرتة يعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبة ولما عليها من الذاكرة والعالم الذي نضعف فاكرتة يعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبة ولما ضعف الافن وعدم الانتباء للمسبوعات فخسارة لا تعوض لاسيًا وإن للموسيقى اليد الطولى ضعف الافن وطرد الهموم والفهوم فعسى ان لا يغنل المشارقة امرها ولا يبلول الى المثيل كل الميل لتلا يصيبهم ما اصاب الاوربيين من هذا القبيل

مدينة باريس

لقد بتُّ في ريب من صدق ما كنت اسمعة وإنا في الديار الشرقية عن عظمة الديار الغربية ورونتها ومبانيها الانيقة الشاهقة وحدائتها الغناء الشائقة وبهجتها الرائفة وتمدنها ونقدمها ولم يطابق الخُبْر عندي الخَبَر حَنَّى اكخلت عيني بمرأى باريس بهجة المدائن وجنة الجنائن وقضيت فيها اثنى عشريوما وإنا اغندي والطير فيوكنانها وإييت وقد نصرم حجاب الظلام وأنطلق ما بين ذلك من مخف الى مخف ومن قصر الى قصر واجوب حديقة بعد حدیقة واطوی ساحة وراء ساحة اذامر رت بعطة ركبت قطارها او بمینا على النهر علوت باخرته وطرت على جناج بخارها وإلاَّ ركبت النراموي حيث مررت بخط من خطوطه الاربعين أو الامنيبوس حيثًا النقيت بو في طريق من طرقهِ الخبس والثلاثين أو وثبت الى مركبة من الخمسة عشر الف مركبة المتفرقة في شوارع باريس وإذا لم نتيسر هاتو ولا هاتبك سرت على قدميَّ سيرًا حنينًا اسابق الذبن تستحثهم اشغالم ونسوقهم ارباحهم وإموالم حَنَّى رأيت في هذا الزمن القصير جل ما برى في مدينة تبلغ مساحتها ثلاثين ميلاً مربعًا من الارض قد لزَّت بها المباني لزًّا وحَتَّى قابلت مَن قابلت من ذوى الشأن بين مليونين ونصف مليون من السكان ودوّنت من الحفائق والإخبار والفوائد ما بملّا مجلدًا ضمًّا ولا بستوفي بقالة ولا مقالات ولذلك بث في حين ما اذكرهُ وما أرحمُ ذكرهُ في هذه العجالة التي أكتبها وإنا على اهبة السفر الى لندن عاصمة الانكليز ، ولا ادرى أي صورة مجملة أرسمها. للتارىء ممّا رأيت وقد كان بمر ببصري كل بوم مئة الف صورة من صور البشر وإضعاف اضعافها من صور التحف والتاثيل والازقة والشوارع والحدائق والمباني والمخازن والحوانيت ونحوها و يمر يسمعي ما لا يحصي من الاقوال والاخبار والمذاهب والآراء وغيرها على أني لاارى بأسًا من ذكر الشيء السيرما بصادق عليه كل من رأى باريس ناركًا التنصيل الى وقت آخر ولاً فاي تنصيل يستطاع في مثل هن الاحوال على حين ان وصف قصر واحد من قصور باريس كنصر اللوفر مثلاً لا يبني محلاً لشيء من المقالات والمراسلات. وكيف لا وهوقصر لوشاء الانسان ان يطوفه كله نافذًا من غرفة الى غرفة مجانبها لما فرغ من غرفهِ الأ بعد ساعنين من الزمان وهو يعدو عدوًا ولا بلوي على شيء. قلت غرفة والاسح أن اقول قاعاته فكل غرقة قاعة وإسعة فائقة في الزخرفة والنفش والتذهيب والتزويق والتلوين. وقد حوى هذا القصر اربعين مخفاً يضارع كلّ منها ما في دار النحف المصرية او يربو عليه من آثار القدماء والمحدثين و بدائع المشارقة والمغاربة والتحف والجواهر التي لا نفن بالالوف والملايبن واقل ما يراه الناظر فيه قبل دخوله ٨٦ تمثالاً كبيراً من الرخام لمشاهير الغرنسويبن واجواق من النائيل الاخرى بينها ٦٢ تمثالاً كنائيل القدماء التي يرمز بها الى المعاني والفضائل والآداب وكم وكم في باريس من الافدان والقصور والمتاحف والكنائس والابراج والمنائرالتي تعجز اقلام البلغاء عن وصفها ولا يستوفى الشرح عنها الله في المجلدات الكبار ولذلك اضرب صفحاً عن الوصف والتنصيل تاركا ذلك الى حينه واقتصر على الاشارة الى جمال باريس وهندسنها وتنظيمها ونظافنها وإميال اهلها وطباعم وحال الاشغال والعلم والسياسة فيها

جال باريس

اما الجال فلا اظن مدينة من مدن العالم تضارعها او نقرب منها فيه وكآن الجال قد تجمّم في مبانيها وحدائنها وعيونها وتماثيلها وقصورها وابراجها وشوارعها ولسوافها وزخارفها وازيامها حتّى ان من يرى قصورها النهاء و يجول في حدائنها الغضة وخائلها الغمّاء و ينظر قبابها وابراجها النامحة الساءوما عليها من الشموس الساطعة وقلائد الاضواء ويتع الطرف بعيونها النرارة ومياهها النوّارة وفسقيانها الدوارة يتية بجانبها ربات الجال وذوات الحسن والدلال بالاثواب الفاخرة ولازياء الزاهرة والزينة الباهرة بخيل لة انه في رياض الجنان و برى آلمة اليونان والرومان وما جادت بوصفه قرائح الشعراء على مر الزمان . وحب المجال قوي في نفوس اهل باريس بخرونة في كل مصنوعاتهم و يقضون لة الكثيرمن اوقاتهم و يبذلون دونة ما عزّ وهان وكل بضاعة رائجة معة عندهم ولوكانت من الكثيرمن اوقاتهم و وفيرهم وكبيرهم وصغيرهم بحرص على جعل حانونو جميل المنظر حسن الزخرف بديع الظاهر ولولم يكن شيئًا يذكر في ذا نه ولهذا فاقوا غيرهم في استنباط الازياء الزخرف بديع الظاهر ولولم يكن شيئًا يذكر في ذا نه ولهذا فاقوا غيرهم في استنباط الازياء فكل يوم ثرى لهم زيًا جدبدًا يعرضونة في مخازنهم و بجبهر الناس حولة لر و يته ولفدة قضيت المذا المره بوميًا ببعض المخازن فاراه كل يوم عارضًا زيًا جديدًا والناس بتزاحمون حولة ليروه والمئلة ذلك وشواهده صدية وقد اشنهر امرها في المشارق والمغارب حتّى حولة ليروه والمئلة ذلك وشواهده صدية وقد اشنهر امرها في المشارق والمغارب حتّى

هندسة باريس وتنظيبها

وإما هندستها وهندامها وحسن تنظيمها وإنقانها فظاهرة في كل شارع من شوارعها

الاربعة والسبعين وكل زفاق من ازقتها الاربعين ، فالأولى لا يقل عرض الكثير منها من ٢٠ مترًا تظللها الانتجار وبجاذبها رصيفان عريضان عن جانبها وفي وسائر الازقة مرصوفة بالخشب او الاسفلت او المحجارة ، والابنية قائمة عن جانبها متصلة بعضها ببعض كانها بنالا واحد وموّلنة من سبع طبقات في جهات ومن ست في أخرى ، ولا تخرج عن هذا النظام والهندام الآحيث يعترض بنالا نحيم من الابنية العمومية كالقصور والكنائس ونحوها ، او في اطراف المدينة حيث تنظيم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية المحديثة ، وزد على ذلك اني عددت في باريس ٥ ه ساحة نبندئ منها الشوارع او تنتهي اليها وفي كل ساحة كنيسة عظيمة او قصر فاخر او حديقة غناه او تمثال لشهير او فسقية بديعة الهندسة والمنحت وغير قلك عا يراعى فيه النظير من حيث المجال وحسن الذوق وكال التنظيم ، والناس يجنمعون في هذه الساحات لترويج النفس وتنزيه الطرف وترويض الاطفال هذا عدا الحدائق العمومية والحراج الواسعة شرقي المدينة وغربيها والمنتزهات العديدة ولذلك كان الحال واسعًا لشعاع الشمس وتجدد الهواء

وقد تم هذا التنظيم ولانقان في ايام الامبراطور نبوليون الثالث فانه امر بهدم منازل النقراء واكواخهم وإنشاء الساحات مكانها وقوم الشوارع وإزال تعاريجها وجعل باريس جنة فرنساكا فعل حضرة الخديوي السابق في جانب كبير من مصر القاهرة

نظافة باريس

وإما من جهة النظافة ومراعاة شروط الصحة فقد وجدت باريس انظف المدن التي عرفتها على انساعها وصغر غيرها . وقد اخترقتها طولاً وعرضاً ومررت في اكثر شوارعها ان لم يكن في كلها ولا اذكر اني رأيت شارعًا قذرًا فيها او ما استًا في زاوية من زواياها او شممت رائحة خبيئة في زقاق من ازقتها او ابصرت ما الراكد افي جهة من جهانها سوالا كان في احرج زقاق او في اضيق الاسواق على حين ير الناس الوقا الوقا فيها كانهم في مولد دائم من الموالد المصرية والخيل والمركبات على انواعها تجري نباعًا حتى تخالها قطارًا ولم اتبين سر ذلك كله حتى انيت ساحة يقال لها ساحة شتله وعلمت ان هناك مدخل المجاري والمصارف التي تنزح البهاكل مراحيض باريس ونجري البهاكل مياهها والامطار التي تهطل فيها . وهي اقنية مبنية من انجر الاصم ومطينة ومملطة بالملاط (السمنت) حتى لا تنفذها السوائل ومتشعبة تحت باريس كلها ولو مدت في قناة واحدة لبلغ طولها ٧٤٠ لا تنفذها السوائل ومتشعبة تحت باريس كلها ولو مدت في قناة واحدة لبلغ طولها ٧٤٠ ميلاً او اكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٢٥٠ ميلاً ومع ذلك فلا بزال في النية

عمل افنية اخرى ببلغ طولها ١٨٠ ميلاً . فكل ما في مراحيض باريس و بوالومها وازفتها وشوارعها يصب في هنه الافنية و بجنهع في حوض كبير تحت اشهر ساحة من ساحاتها تعرف بساحة الكنكورد و بجري من هناك الى حيث بصب السائل فيه الى نهر السين و يؤخذ المجامد منه لتسميد الارض ، وفي شوارع باريس وساحاتها مباول عديدة من المحديد حسنة الشكل وهي نقي الزوابا والازقة والشوارع من الروائح والاقذار . فلذلك كله ولتجدد المواء في الشوارع و بين المنازل وتخلّل شعاع الشمس لها واعتناء اهلها بالنظافة في بيونهم ومعيشتهم حسنت الصحة العمومية فيها وانحصر معدل المتوفّين بين ٨٠ ومئة في اليوم نضمهم المحود في اثنتين وعشرين مقبرة متفرقة في اطرافها

ملاهي بإريس

وباريس مدينة اللهو والزهو ولا اظن مدينة تضاهيها في ملاهيها وإهلها ينهافتون على النزهة واللهو والطرب ولا نهافتهم على الزي والحجال . فلا ترى مطربًا ينتر دفًا أو بجرُ قوسًا على وتر أو ينفخ في بوق حتى ترى الناس مجدقون به من كل جانب و يتزاحمون حولة و يشرئب بعضهم فوق اكتاف بعضهم لرويتو وسمع نغتو وهم صامتون يصغون كانما هم في معبد أو أمام منبر . ولا تدخل حديقة من الحدائق العمومية الا تراهم بها الوفًا رجا لا ونساء واطفا لا ولا تسير في منتزه الا ترى مركبانهم نجري تباعًا آخذًا بعضها باذيال بعض كانها قطار واحد ، وترى القهوات معظم النهار غاصة بالناس رجا لا ونساء وملاهيهم تز بدعن ملى (تياتر و) ولم ادخل ملكى منها الا رأيته غاصًا بالحضور

وقد قصدت ان احضر تمثيل رواية لوهنغرين لوغنر الالماني التي افضت الى ما افضت من الهياج والحجهرة وطنطنة الجرائد على غير معنى ولا جدوى فلم يتبسّر لي حضورها الآ باستجار محل قبل النمثيل باسبوع و بدفع اعلى قيمة الآ قليلاً ، فلما دخلت الغران اوبرا وقلبت طرفي لارى محاسن اعظم ملاهي العالم انساعًا وقيمة وجما لا رأيت نحوًا من الغين ومتني نسمة حولي مصطفين على مقاعد القاعة من ارضها الى ان نكاد روّوسهم تمس سقفها وكلم صامت شاخصٌ كانهم آذان وعيون حَتَى لم تغني روية حركة من حركات المئة الذين كانوا بمثلون ولا سمع نغمة من نغات عدد كعدده من المطربين

حركة الاشغال في باريس

قد يتوهم الفارئ مَّا مر ان بار بس لا تمتاز الَّا بما نقدَّم من الاوصاف والواقع ان فرنسا الجسم وفي روحها وفرنسا اسم و بار بس مسَّاها وفيها كل فوى المدن والفرى كما ان

كل الصيد في جوف الفرا · وإلذي يطرق شوارع رجال الاشغال فيها بجدهم بجرون فيها كميل الطراد و نتحفق قول الفائل انما الحياة ميدان سباق وجهاد · وقد ذهبتُ لروُّيةُ بورصة باريس يوماً بعد الظهر بساعنين وهي اشهر بورصانها الثلث وقد بنيت على شكل ميكل من هيآكل اليونان وهي فخيمة البنيان بديعة الصنعة حسنة الهندسة والنقش والتزويق فررت في طريقي البها بفارعة ثلث طرق تعرف بفارعة مونمارتر وشاهدت هناك ما يفصر اللم عن وصغه من ازدحام السابلة ومركبات الركوب والبضائع وإخبرني بعض الثنات انة برُ بِها ١٠٠ الف مركبة فاكثر كل يوم . ثم اقبلتُ على البورصة وإذا الناس منشرون امام بابها كغوغاء الجراد منهم حاسر الرأس ومنهم لابس القلنسق الطويلة التي قلما يلبس اهل باريس غيرها في هذه الايام ثم دخلت قاعنها لحسرعت فصعدت الى رواق في الطبقة الثانية منها وشاهدت هناك ما لم أكن لاصدقة لو لم أرهُ بعيني وإسمعة باذني من تزاحم ارباب الاموال وتصادمهم وتلاطمهم وصياحهم وتدافعهم كانهم جيش جائش او بجر هائج وماكنت اسمع الأاصواتًا ندوي في جوانب القاعة كهزيم الرعد ولا ارى الا رجا لا يتدافعون ويرفعون الايدي ثم ينزلونها وهم يتطالون على آكتاف بعضهم بعضًا وإستنتجت مَّا رأيت لامًا فهمت أن السماسية ينادون با لاسعار والناس يجاوبون بالبيع أو بالشراء . والعجب العجاب ان أهالي المسكونة ينتظرون أخبار هذا الضجيج والعجيج وخلاصة هن الضوضاء والفوغاء حَتَّى ببنوا عليها اشغالم ويدبروا بموجبها متاجرهم ويستدلوا منها على احوال السلم والحرب في الاقطار واعجب من ذلك ان بورصة باريس نقضي في السنة اشغالاً بخمسين مليار فرنك او الني مليون جنيه كأن ذاك الصراخ والصراع نبعٌ فوار من الذهب النرَّار وبكَّرْت بومًا لارى حركة الناس في سوق الخضر واللحوم ولاسماك المعروف عندهم بالهال سنترال فاذا هو عبارة عن عشرة اروقة كبيرة عالية من الحديد المسقوف بالزجاج قائمة على مساحة نمانية عشر فدانًا من الارض وقد حوى كل منها ٢٥٠ دكانًا وفيها ما حوته فرنسا والبلدان القاصية والدانية المتاجرة معها باللحوم والاجبان والفاكهة والاساك والمقدّدات وتحتما ١٢٠٠ قبر علوكل منها ١٢ قدمًا لخزن تلك البضائع وإلناس مئات وألوف حولها وداخلها وهم على ما بنصور الفارئ من الزحام والصدام وقد احصوا ما يباع في هذه السوق صنورًا فوجدي م مليون رطل مصري من السمك و٢٠٥ مليون تراقة و٦٦ مليون رطل من اللم وه ه مليون رطل من الطير والصيد و٢٧ مليون رطل من الزباة و ٣٠٠ مليون بيضة و١٥ مليون رطل من الجبن. وفي باريس اسواق أخرى شبية بهذه السوق ولكنها دونها

انساعاً الآ ان سوق الخمر فيها اوسع الاسواق ورأيت براميل الخمرة فيها مرصوفة كالجبال وهي نعد بالالوف بل بمثات الالوف وقد اطّلعت على احصاء ما ينفق اهل هن المدينة سنويًا فانا هو ٦٤ لامليون رطل من الخبر و ٢٠٠ مليون رطل من الخبر و ٢٠٠ مليون رطل من الخبر و ٢٠٠ مليون رطل من الخم و ٥٤ مليون رطل من السمك وقيمتها مليار فرنك في السنة او ١٢٠ الف جنيه في اليوم هذا غير السمن والبقول والخضر والفاكهة وما شاكل وانما دكرت ما نقدم اظهارًا لوفرة الاشغال في باريس وليقس الكثير الذي لم يذكر على اليسير ما ذكر

علوم باريس وفنونها

لدئ كلام مطول في هذا الغأن استوفيه في حينه وإنما اقول الآن ان متاحف باريس ومعارضها ومانعرضة على الجمهور منجاميع الآلات الزراعية والصناعية وإلكماوية والطبيعية والنلكية والهندسية وإمثلة المباني والسنن وآلات استخراج المعادن وإنانين صهرها وقوالب سبكها طادوات العمل بها وآلات النسج والحياكة والحيوانات الحية البربة وإلداجنة والنباتات على انواعها الى غير ذلك ما يراهُ الانسان في جهات متعدَّدة منها - كل ذلك يقوم مقام مدرسة لتعليم اهاليها ونتقيف عقولم وتوسيع مداركم بلا جهد ولا مشقة . فالعايُّ الذي يتردُّد مدة على هذه المعارض وللتاحف يتعلُّم شيئًا كثيرًا من نواريخ الام وعوائدها وإخلاقها وإزيائها لرؤيتو أياها ممثلة أمامة رأي العين ويطلع على طبائع الحيوإنات والنباتات لمشاهدته أياها مجموعة أمامة من شاسع الاقطار والبلدان . فقد رأيت في معرض اللوفر نارجيلة بديمة من المرمر الزيتي قلبها من النضة و بزها من الكهر باء وفي صنع اهل مصر ولا اظن ان مصريًا من قراء هذه الرسالة رأى او سمع بمثلها اللَّ اذا كان في اللوفر او ممن شاهدها فيه قبلي ورأبت في معرض الحيوانات الصل والحية القرناء تزحف على رمل من رمال الصحراء ولا ادري مّن من قراء المقطّم رآهًا ومع ذلك فايسر شيء على اهل باريس رؤينها وقس على ذلك النيل وفرس المجر والكركدن والناسج على انواعها والغرود والإيائل والوعول على انواعها والاسدواللبقّ والنمور والفهود على انواعها من الدب الابيض الذي يقطن المنطقة الحجمة الى دب الصين الصغير والزرافة والنعام وسائرما في البلاد الحارة من الحيوان والنبات

وإهل باريس مجأون منام رجال العلم والنضل وينيمون لم النمائيل والانصاب تخليدًا لذكرهم فكيف جلت في مدينتهم تجد تمثالاً لعالم او اديب او مخترع او مكتشف منهم او تجد الشوارع والساحات مسماة باسمائهم وقد رأيت قبر ثمولتير وقبر جان جاك روسو وقبر فكتور هبوغوفي البنئيون حيث لا يدفن الا اعاظم الرجال ورأيت قبر شمبوليون اول من قرآ الخط المصري القديم في المقبرة المساة عنده مقبرة الاب لاشيز وقد اقيمت عليه مسلة كمسلة فرعون وقبر مولير شاعره وقبور كثيرين من العلماء والشعراء والفلاسفة والادباء كلما محفوفة بظاهر التكريم والتعظيم ولم مرصد بديع في آلاته وانقانه وحكومتهم تنفق الاموال الطائلة عليه الأ ان حظ اهل العلم من فرنسا لا يقاس بحظ اهل السياسة منهاكما هي حال سائر الامصار . فترى القصر الذي بجنمع فيه اعضاء مجلس الشيوخ من المخر قصور الملوك التي لم اركما مثيلاً في مخامة المبنيان ودقة المندسة وكال الانقان وجمال الزخرفة وحسن الاثاث وبقرب منة قصر مجلس النواب الذين قد ينسون ما هم فيه من عظمة المفاف و يتشاتمون وبتضار بون كالولدان . على حين تجد الانستيتو بناء قدياً زري المنظر وقبة الاكادبية السامية وبنضار بون كالولدان . على حين تجد الانستيتو بناء قدياً زري المنظر وقبة الاكادبية السامية الارض واعظم علما علما الذين شادول لفرنسا صروح المجد والمغر على توالي الاعقاب وابد الدهر . ومتى أنس خاصة الفرنسو ببن من انسان فها وذكاء وعرفول حقيقة امره وعلم ارتفع نفره أنه عيونهم واظهر والله العمل العلمة مقفلة نفرة أن عيونهم واظهر والله العلم العلمة مقالمة ولا تفتح الالاهل العلم العلم العلمة ولا تفتح الالمل العلم العلمة ولا تفتح الالمن والعامة ولا تفتح الالهول العلم العلم العلمة ولا تفتح الالمن العلم العلم العلمة ولا تفتح الالمن العلم العلم العلمة ولا تفتح الالمول العلم العلم

المسالة المصرية في باريس

لم التق باناس يهتمون في المسائل الشرقية أو يعرفون شيئًا عن المسألة المصرية في كل البلدات التي مررت بها الآ افرادًا قلائل . حَتَى انيت باريس فوجدت فريقًا من الناس يلم بهن المسألة بعض الالمام ولكنهم غير كثيرين وهؤلاء كلم من الخاصة وهم إمّا رجال بحث واطلاع أو تجار يعاملون بلدان المشرق في البيع والشراء أو محررو جرائد أن اناس من رجال الحكومة وما جهور العامة فالمسألة المصرية والمسالة الصينية سيّات عندم . وقد قابلت جماعة من الخاصة الذين يشتغلون بالسياسة والذين لا يشتغلون بها وحادثتهم مليًا في علاقة فرنسا بمصر فتبيّن في أن الذين لا يشتغلون بالسياسة قد يئسوا من مصر منذ زمان بل قد بلغ من أمره أنهم جاوز والمحقيقة بمراحل فهم يعتقدون أن البلاد وخلت في قبضة الانكليز ولا مضع مجروجها منها و بزعمون أن العوائد والاصطلاحات طلتاجر الانكليزية قد غليت على أهالي البلاد

الساسة الباريسية

على أن رجال السياسة تملون الآن مجمرة السرور لعقدهم ميثاق الولاء مع روسيا وم

يَوْملون ان يعود ذلك عليهم بالعواقب الحمينة . وقد تأيَّد الرجاء في صدور رجال المجهورية وكبرت فيهم الآم إل لما رأواً احترام الدول لجمهوريتهم وإنحلال عزائم الاحزاب المعارضة لهر ونقرُّب الأكلير وس منهم وقد كمل سعدهم بانتحار بولنجه امس على قبر حبيبترة مدام بونمن ولم ارَّ اثرًا يُستحقُّ الذكر لحزبه الَّا رشنور محرر جريدة الانترنسيجان وهو يلقي الكلام على عواهنو ويكيل جزافًا يغير حساب ويثلب اعراض الناس ولا مخاف الملام ولا العناب. على أن الناس يقبلون على الانترنسيجان هذا أقبالاً عظمًا وقد بهافتوا على شرائو اليوم عافت الجياع على النصاع وتخاطنوه تخاطف النسور للجيف فراجت سوقة اي رواج وكل ذلك لتجيلهِ بولغجه وطعنهِ اشد الطعن على رجال الحكومة الذبن اذلوهُ . ولا يسلُّم رئيس المجهوريَّة نفسة من طعر الجرائد كجريدة الاوتورتي فانها لا نترك بابًا للنهكم والتحقير الَّا ولجنة وفوَّقت سهامها منة اليه · وإقبال الحاهير على جرائد الهذر والهذيان هنا اضعاف اقبالم على جرائد الجد فسوق الديبا هنا كاسن ولولا علاقة النان بالحكومة لاشبه الديبا من زمان ولنا واثق ان اصحاب الجرائد لا يعانون هنا اقل مشفة ما يعانيةِ اصحاب الجرائد عندنا ولا يبذلون بعض الجهد على الجث والتنفيب ما نبذله على جرائدنا ومع ذلك فهم يطبعون من النسخ الخمسين والستين النَّا الى المثنين والخمسين النَّا في اليوم وسبل الوصول الى الاخبارمبَّدة لم والرسائل البرقية رخيصة عندهم والانصال نام والاعلانات تأتيم بالعشرات والمثات والاموال عهطل عليهم كالامطار ولذلك تجد عندهم المطابع العظيمة التي تبل الورق وتطبعة ونقصة وتلغي بالنسخ مطبوعة خمسًا نخمسًا دفعة فدفعة وتجد عندهم الاثاث الوثير الفاخر ولمتناع النفيس والأنوار الكهر باثية والمحف والصور ما يدهش البصائر ويحير الابصار حَثَّى كا ن اداراتهم قصور الملوك وإلامراء . ونحن يتذمر الناس من كثرة الجراثد عندنا مع أن المدينة التي لا بريد سكانها عن المئة والخمسين النّا في أوربا تطبع من الجرائد قدر ما يطبع في القطر المصرى كلو فتأمل

ولار بآب انجرائد مقام محفوظ في هن المدينة وإمتيازات ليست لسواهم فقد كانوا لدى اطلاعهم على الرقعة التي فيها اسمي ولقبي بفخون لي ابواب المعارض والمتاحف والمباني العمومية التي محظر دخولها على انجهور ويسيرانحجّاب بين يديّ و برونني ما اربد روَّيتة ولا يكلفونني دفع الرسوم حيث يكلف انجهور . وقد شاهدتُ النوادي والمجامع العلمية والادبية والمراصد الفلكيّة وغيرها التي لا تفخ لارباب انجرائد السياسيَّة بجرّد اظهار القابي العلميّة وذكر المنتطف

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما النرض من المحاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودرَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

ألمال ام البنون

أبها العالمان المحترمان منشئا جريدة المنتطف

هذا جواب على سؤال رأيتة في عدد هذا الشهر من مقنطفكم الاغر في ايّ الاثنين افضل وإنفع المال ام البنون

ايها السائل الاجل

لواتخذنا مجازًا الى الايجاز وإدرنا سلافة المجث والتدقيق فاحسى كلَّ كأسهُ من دنان حرالافكار وإردنا ان نجيبك على سوَّالك للزمنا ان لا نتعرَّض لقول القرآن الشريف "المال والبنون زينة الحياة الدنيا" فانهُ لم يقل بتفضيل احدها على الثاني ولا بنمييزه في المناعة عنهُ غيرانهُ جل وعلا بدأ بذكر المال اشارة الى انهُ لدى النفوس في المنزلة الاولى وأماً في المجلة الى انها امران بدور على محورها عارهذا الكون العظيم

ولتن فرضنا رجلاً منعزلاً عن اليسار وقلنا له اي الاثنين المآل ام البنين نشتهي فانه لا يتمنّى غير الاوّل اذ به مجد منزلاً يأ وي اليه و برى سبب العيش وإفراً لدبه فينيسر له وجودقر بنة تشاركه في احوال معيشته وتلد له البنين ، فللمال الافضلية والاولوية في المنعة

ولو رغبنا في معرفة احوال العالم امام من يقصدون امر التفضيل والاولوبّة في المنفعة ين كليها لوجد أنه صنفان اولها صنف كثر لدبو البنون وقلت او عدمت الاموال وصنف على الضد من ذلك

فاما الذبن كثرث اولادهم وقلّت او عدمت اموالم فهم أَسوأُ الناس حالاً وكلهم راغب في المال راغب عن العيال ويا طالما قرأ نا في صحف الاخبار وسعنا من رواية النقاة

「・ス

الاخيار كثيرًا من انباء الذبن بفتلون ابناء هم خشية إملاق ولو رأَى احدهم مبتاعًا لباعهم لهُ بالنمن المجس

ولما الذبن على الفد من ذلك اي كثرت امولهم وقاّت او عدمت اولادهم فهم غير راضين عن عيشهم الآ انهم اهدا بالآ واحسن حالاً من اولئك اذكثيرًا ما رأينا من نجرد عن الاولاد من كبار الاغنياء فاشترى له مملوكًا او تبنّى ابن احد النقراء معللاً ننسه انه ابنه حتى ينقضي اجله فلم يساعد هذا الغني على حسن معيشته بتبنّي احد اولاد غيره سوى كثن ماله ولم يبعث ذلك النقير على التسليم في ابنه للغني الاً عدمه وافتقاره ملى التسليم في ابنه للغني الاً عدمه وافتقاره أ

ولسنا هنا في صدد الوقوف على كنهِ حكمة الله سجانة وتعالى في كون آكثر المثربت لا ولد لم وكون المقتربن الذبن لا يجدون قوت يومهم وليلتهم بمنون موت من لديهم من الاولاد حتى كنا نستطرد الكلام فيه ولكننا تنتبع القول في الموضوع فنقول اذا فرضنا لاحد الاغنياء ولدا خيرناه بعد ما تحقق اننا آخذو ولده او مالة على طريق الخيير بجيث ان اخنار الولد جردناه من جميع اموالهِ فانة لا بدّ ان بؤثر المال على الولد آملاً المحصول على مثلهِ من زوجيهِ مثلاً في زمن غير بعيد عالما انه لو تجرد من كل ما امتلكه ككان هو وولده عالمة على عانق غيرهِ مع ما يلحقة من الامتهان وإستحال عليه ان يعود الى حالته الاولى واضف على ذلك ان تذكّره عاقبة الانتقال من ساء الغنى الى حضيض النقر بمنعة من النمسك باذبال اختيار ولده

ومعلوم ان جمهور الرهبان السالكين في طريق التقديس يتركون امر الزواج والولد دفعة واحدة ولكنهم ضد ذلك على خط مستقيم في جمع الاموال كثرة وقلة او لا ترى ان غالب الاوربيين بل جميعهم لايقدمون على امر الاقتران الا في الخامسة والثلاثين من عمرهم على الاقل وما ذلك الا لان الواحد منهم يكون في الغالب قد جمع من الاموال ما يجعلة في استعداد لذلك مع صرف النظر عن مراعاتهم فيه امر قانون الصحة ايضاً ومنة وماً نقدم يتبيّن لك اسبقية المال في الفضل والمنفعة

و بديبي ان الحامل للمراعلى جمع الاموال والسعي وراء اكتسابها انما هو الحصول على ما يقوم به اود حياته من مأ كل ومشرب وملبس وكل ذلك مقدم على امر التناسل وحب البنين ولا غنى عنه ومنه يتبيّن لك اسبقيته في النضل والمنفعة كذلك

وكيف يكون للبنين فضل على المال وإنك حينا يحكم عليك سلطان البواعث الطبيعية من الشنقة وحب الابناء ومجدوك الى الاحنفاء والاحنفال بتربيتهم لا يتسنّى لك ذلك الا

نالامطال التي تستخدمها في امر تلك التربية ثم انا هم كبر مل وشبُوا و بلغول سن السعي بعثنهم شهوانهم وطبائعهم على ان يسعوا وراء اغراضهم سواء كانت اغراضًا عياء او مبصرة ثم وراء اسباب عيشهم في شنغلون عنك ثم لم ينفعوك كنفع المال ان احتجت اليهم وهم مع ذلك ينتظر ون الميراث فلو احرمتهم في حيانك لسبب ما كسوء النصرف او غيره تمنوا فناءك ومصداق هذا في القرآن الشريف قولة جل وعلا" ان من از ملجكم ولولادكم عدوًا لكم فاحذر وه "

وصحف التاريخ شواهد عدل تعترف باسبقية المال في النضل والمنعة فكم قرأنا فيها عن غير واحد من ابناء الملوك انه قنل ابام حبًا في الاستبلاء على الملكة ايام ان كانت المالك فوضى او غير ذلك من البواعث الدنيوية

ولا ننكر بعد ما نقدَّم أن جميع المحققين من كبار العلماء ورجال الفلسفة اجمعوا على أن النين في أمر التناسل أفضل وإنفع للهيئة الاجتماعية أذ جميع ما في الكون بعد المصنوعات الطبيعنة هو عمل الانسان استنبطة من مجموع حكمها أو مفردا يهاومن جملة عمله ذلك المال الذي أن هو الأشيء استخدمة في منافعه لا عقل له ولا روح

اما للانسان من حيث ذاتهِ فالمال انفع وإفضل من بنيهِ للاسباب المتقدمة وكات الراجب على حضرة السائل ان يقول ايها افضل وإنفع للانسان وحدهُ ام للكون اجمع حَمَّى ينهم المراد

هذا طرجوا ممن بطلع على اسطري هن أن يعلم أني ما أنيت بها لاصوّب رأبي فيما اثبته فيها ولكن لاعرض فكري على القوم حَتّى برط رأيهم في المسئلة طانا لكل منتقد أشكر قائلاً أن الرجوع الى الحق أولى من النادي في الباطل

احدكتبة فلم نحر برات مدبريّة اسيوط

استفهام وبيتا وداك

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

عندي سوَّال احيلهُ على ادباء اللغة وهو تعدّي طاف بننسهِ في قول كنير من اهل العصركا في البيت « لقد طاف عبدا الله بي البيتَ سبعة » لان الذي اعلمهُ انهُ يقال طاف بالنبيء او حولهُ كما قال زهير

فأ قسمت بالبيت الذي طاف حولة رجالٌ بنَوهُ من قريش وجرهم ولا بحسن تخريج ذلك على التضمين لانة متنازَع في قياسيته ولا على الظرفية لان النصب

عليها شذوذًا سمع في إفعالٍ ليس هذا منها

وقد اجابكل من جناب شاكر افندي شغير وجرجس افندي حاوي عن نخطئة يتي وداك فشفيا ما بالنفس من تلك المسالة فان ما قالاهُ في الالتفات والانكار صحيح بكن تخريج البيتين عليه كما ان ما ذكرهُ صاحب القاموس بكن ان يكون ابضًا في محله ٍ وإنما يتعين احدها بالنظر الى قصد المتكلم

وعندي ان ايفاع الانكار على المسلّعة ابلغ لنصوصيته من اول الامر على انها لحقارتها بالنسبة الى الامر المطلوب في السبب في لوم من مجعلها وسيلة له ولهذا قال الحبّي «اقول ان ما استخرجه لا يسمي اغلبه اغاليط» اي انه خلاف الاولى وذلك من البليغ يعد غلطًا كا ذكره صاحب المجاسوس في آخر النقد السادس عشر باسطًا الكلام عن البينين (فليراجع) ومًّا قاله فيها قوله وقد سئل شيخنا علاه الدين علي افندي الموصلي عن هنه الاغلاط فاجاب بما وافق بعضه بعض ما ذكر وبما خالف وقد ذكرنا ذلك في كتابنا الاجوبة العراقية عن الاسئلة الابرانية فارجع اليها ان اردت وهو ايضًا مبني على حمل الغلط على ما عرفت آنفًا ولا يكاد يسلم وجود اغلاط تسعة في البيت والغلط بمعناه المتبادر فناً مل وافصف الخ

اما ما ذكر في الفلط السادس وما بعده فلي فيه نظر وذلك ما رمت عرضة على انظار الادباء لعلة يكون آخذًا بطرف من الحقيقة فاقول ان ما نقل عن الرضي يعارضة ما ذكره المجوهري في مادة غنم بقوله «الغنم اسم موّنت موضوع للجنس نقع على الذكور وعلى الاناث وعليها جميعًا وإذا صغرتها لحقتها الها وقللت غنيمة لان اساء المجموع التي لا وإحدالها من لفظها اذا كانت لغير الآدميين فالتأنيث لها لازم يقال لله خمس من الغنم ذكور فتوّنت المعدد وإن عنبت الكباش اذا كان بليه من الغنم لان العدد في تذكيره وتأنيثه على اللفظ لا على المعنى والابل كالغنم في جميع ما ذكرناه أه فالبيقور اذا موّنت وجوبًا وقول شاكر افعدي شقير ان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس سهو ظاهر لان البيقوراس جمع و با في كلامه بدل ايضًا على انه يريد اسم المجمع

ولما المسلّعة فهي صفة محضة كما تشير اليه عبارة الصحاح وتأ نينها ولجب على ما مر ولق سلمنا فقلنا انها قد خلصت للاسمية كما منهوم القاموس لفررنا بذلك من هذبن الفلطيرب مجعلها بدلاً من بيقورًا او عطف بيان على حد و يستى من ما صديد والظاهر ان الركب انا جعلناهُ جمع تكسير على مذهب الاخفش (وإن كان الصحيح انة اسم جمع على راي سيبو به)

لم يمتنع فيةِ أن مجري على موصوف وكان يحسن النمثيل لذلك بلقحة لانك لا نقول ناقة للحة بل لقوح

وآما الغلطان النامن والتاسع فها من باب القلب مثل ادخلت اكناتم في اصبعي فكان حق اللامان تدخل على المطر (وفي حينئذ بمعنى الى نحوكل بجري لاجل مسمّى) وحق الكاف ان تكون في موضع المطر المضاف اليه فوضع كلّ من الكلمتين موضع الاخرى ومن الغريب ما ذكره جناب شاكر افندي في ملاحظته الثالثة من ان اسم المجمع لا تكون فيه التاه بل يفرق مفرده بالتاء والحال انه قد تكون فيه التاه كطائفة وجماعة ونسوة وانه لا يفرق مفرده بالتاء ولوفرق لكان اسم جنس جمعيًا (شبه جمع) فتامل هذا ما عن المخاطر الضعيف ابراده والغاية منه انما في حصول الغائدة لا غير

روت جبران میخائیل فوتیه

جواب اللغز التعوى

مضمونة ابن جولب لمّا فيه وابن الناصب لادع وإشهد

والجواب عن الاول ان لما في هذا البيت ليست حرف وجود لوجود حَثَى نقتضي جوابًا بل هي مركبة من كلتين والاصل كن ما ثم أدغمت النون بعد فلبها ميًا في الميم وحقها ان يكتبا منفصلين ولكن وصلا للالفاز ونظيرهُ في ذلك قول الشاعر

عافت الماء في الشتاء فقلنا برّدبه نصادِفيهِ سخينًا

فيفال كيف يكون تبريد الماء سببًا لمصادفته سخينًا وجوابة ان الأصل بَلْ ردِيه وهو فعل امر من الورود انصلت به ياء المخاطبة بفال ورد الماء اذا اشرف عليه ثم أدغمت اللام بعد قلبها راء في الزاء وكتب على لنظه للالفاز وليس فعل امر من التبريد وهذا البيت من ايبات المعاني كما في المزهر فالوصل الذي فيه وفي البيت الذي تحن بصدده على خلاف التياس وسوّعه قصد التعمية فهو مقصور على هذه الحالة لا مجوز في غيرها كالنصل في قول الشاعر (جاك سلمان أبوها شيا) فان اللفظ كسلمان ولكن فصلت الكاف خطًا لقصد التعمية كما في مُوقد الافهان

والجواب عن الثاني ان أَدَعَ منصوب بِلنْ وقد فُصل بينها بما المصدرية الظرفية وصلتها للضرورة التي سهلها كون الفاصل بين لن والفعل المنصوب بها ظرفًا معمولاً لذلك

الفعل والتقدير لن ادع الفتال مدّة روَّيتي ابا بزيد مقاتلا ومن المخاة من اجاز الفصل بين والفعل بممولو ولو غير ظرف اختياراً فيجوز عنده أن يقال لن يتها أقهر ولن سائلاً أنهر وأشهد منصوب بان مضرة بعد حرف العطف وللصدر الموّول هو يه بواسطنها معطوف على الفتال اي لن ادع الفتال وشهود العيجاء فهو من عطف المصدر الموّول على المصدر الموريج وليس معطوفاً على ادع كا قد يتبادر من ظاهر اللفظ اذ لوكان معطوفاً عليه لكان مننيًا بلن مثلة فيكون المعنى لن أدع الفتال ولن اشهد العيجاء و بين هذبن الكلامين تناف مننيًا بلن مثلة فيكون المعنى لن أدع الفتال ولن اشهد العيجاء التي هي الحرب والثاني ينيد عدم حضوره لما

وهذا البيت قد انشدهُ صاحب مغني اللبيب اولاً في مجث لما من الباب الاول وثاباً في الجائل الباب الخامس وثالثاً في القاعدة الناسعة من الباب الثامن وما اوردهُ في هذه المهاضع الثلاثة لا يخرج عا ذكرته المهاضع الثلاثة لا يخرج عا ذكرته

وقد ورد حلة ايضًا من الاسكندريّة من محيّد افندي فوزي ومن زفني من عبد العزبز افندي جاب الله وفضّ على انه نقل الجواب عن حاشية الصبان على الاشموني

الدودة في الصغر

حضرات منشئ المفتطف المحترمين

اطلعت على الجزوالا ول من مقتطف هذه السنة فالنيت يوسق الألحضرة قاسم افندي هلالي عن دودة وجدت حية في مركز بلاطة فرن مضى عليه زيادة عن تسع سنوات وقد شاهدها حية جلة من الناس ، فياليت شعري لما فا قد استبعدتم هذا الامر وحذرتم من تصديقه واردتم ان تجعلو جاريًا على سنن الطبيعة وكان خاتة كلامكم ان عددتمن من الحال حيث ان ثبوتة بخرق الناموس الطبيعي وحينئذ فلم يبق الا تكذيب هذا الخبر على ان ثبوتة كا هو الراجج يلجئكم في التسليم لمبدع الكائنات الذي بيده الحركات والسكنات مالك الملوك ولاملاك مسخر الطبيعيات ومدير الافلاك وكيف لعمري تستبعدون حياة هذه الدودة وقد حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة الغرن تلك الملدة والنار تضطرم من حولها حكى نصل اليها الحرارة المفرطة الني بتواليها تصدع البلاط ولم نتصدع هذه الضعينة رحمة بها من الله الذي رحمتة وسعت كل شيء لتكون من آياتو عجبًا ام كيف لا تصدقون بحياتها كذلك بعد اعترافكم بقدرة من خلق الانسان نطفة من ماء مهين وابدع بما اودع فيه من بدائع التكوين وغذاه بما يستبعد العقل ان يكون غذاء وهو في بطن امو جنين وحينها دققنا بدائع التكوين وغذاه بما يستبعد العقل ان يكون غذاء وهو في بطن امو جنين وحينها دققنا

النظر لانستبعد امرهن الدودة ونقول ان من المستحيل حياة اي حيوان في النارساعة وإحدة فكيف يعيش فيها سنوت عديدة خصوصاً وليس عنده نبات ولا مالا ولا هولا فان من المجائز ان يجعل الله ما شاء من الحيوان مستغنياً عن الاسباب الضروريّة كما جاز وثبت بالمشاهدة ان بعض الحيوان يستغني بالهواء عن الماء كبعض الظباء وما يستغني بالماء عن المواء كالمحيوانات المجريّة وما يستغني عن النبات ولماء بالتراب كبعض الديدان وما يغتذي بالناركالنعام ومن الجائز ايضا ان يجعل الله ما شاء من الحيوان غير متا ثر بالنار كاجاز وثبت بالمشاهدة ان الحيوان المسمى بالسمندللايتا ثر بالنار قال بعضهم و بقاء السمندل في لهب النار مزيل فضيلة الياقوت فالمرجو ان تنظر والى هذا الكلام بعين المصيرة وان ترشدونا الى الصواب ان كنا فيو مخطئين وان لا تغضواعنة الطرف وتودعوة زوايا الاهال زشدونا الى الصواب ان كنا فيو مخطئين وان لا تغضواعنة الطرف وتودعوة زوايا الاهال زفتي

التي حُسبَت قبلاً صحيحة لنقص الاستدلال ، فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكانب بقدرة الله تعالى على صحة وجود الدودة حية في البلاطة وجواب ذلك بين وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة وجواب ذلك بين وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة حيّة ثبوتاً ينفي كل ريب بصحة الخبر وينفي كل ظن بانها سقطت على البلاطة حال كسرها من الاداة التي كسرَت بها ونحو ذلك من الاحتمالات ومتى ثبت ذلك فان لم تجدلة ناموساً بين نواميس الطبيعية المعروفة حق لك ان نقول ان الله سجانة حفظها فان لم تجدلة ناموس غير النواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المعروفة المعترض وكل قرّاء هذه الجرين بجرون على ذلك في كل معاملاتهم

اما قولة ان الظباء نستغني عن الماء بالهواء فليس صحيحًا والمحقيقة انها ترد الماء ونشناق اليه وكذلك قولة ان المحيوانات المجريّة تستغني عن الهواء ليس صحيحًا والمحقيقة انها نتنفس من الهواء الذي في الماء فاذا سخّن الماء حتى طار الهواء منة ثم برّد ووضع السمك فيه مات كما يموت المحيوان الذي ينقطع عنة الهواء وكذلك قولة ان النعام يغتذي بالنار غير صحيح ولمو ذكرة البعض اما السمندل فقد اوضحنا ان الذين ذكر و اولاً ارادوا حجر الفتيلة المعروف بالاسبستوس وهو مادة معدنية ذات الياف كالحرير تنسيح منها المنسوجات مذا

انقاء النمل

حضرات منشئي المقتطف المحترمين

انتبهت الى طريقة بسيطة لحفظ الاطعمة وما شاكلها من النمل وهي ان توضع الاشياء الني يراد حفظها على مائدة و يوضع قليل منها في اناه و يوضع تحت المائدة فيشم النمل رائحنة فيكنني به فيحفظ ما على المائدة منة وقد جربت هذه الطريقة فوفت بالغاية فجئت طالبًا من حضرتكم نشرها ليجربها حضرات القرّاء

باث الزراعة

حوض قشبشة والرى

من غريب الاتفاق اننا لم نكد نمسك القلم لكنابة بعض السطور عن فتح حوض قشيشة الذي شهدناهُ بالامس حَتَّى وقع نظرنا على كُناب هيرودونس وحواشي رولنص عليه فُغَمَنا الكناب لنرى ما يقولهُ شُغَ المُؤرخين عن ريّ الحياض في القطر المصري ولول شيء وقع نظرنا عليه صورة تمثال عظيم من عهد رعمسيس الثاني الملتَّب بالكبير وقد رُبط بالحبال وقَطر اليهِ مئات من الرجال ليجرُّوهُ الى احد المعابد تذكارًا لذلك الملك الغاشم . فَعَجَلَّت لنا صورة ما كان يفعلة اولئك الملوك الطغاة مًا لا نزال رسومة منقوشة على جدران هياكلهم وتماثيلهم الى بومنا هذا وكيفكان الشعب عبيدًا لهم ولرؤسائهم بجمعونهم بالسياط ويقطرونهم بالحبال كالدواب لاجل الاعال التي لا يَفصَد بها الا نخر الملوك وتخليد ذكرهم وقابلناها بصورة ما تنعلة الحكومة الخديوية الآن التي يجنمع وزراؤها ورؤساؤها من وقت الى آخر ليحنفلوا بالاعال العمومية التي يُقصد بها فائنة المجهور وتخنيف المتاعب عن عوانقهم وإبراده موارد الخير والرفاهة كما اجتمعوا بالامس احنفالاً بنتح حوض قشيشة . فرأينا في ذلك دليلاً جديدًا على أن العمران سائر نحو المساواة بين الناس وتخفيف مناعب الحياة وكان هذا الاجماع جامعًا وزراء الحكومة المصريَّة ونخبةً من اعيانها وممثلي ارباب الاعال فيها . وسار بنا قطار خاص من بولاق الدكر ورقبل اشتداد الهجير وكان النسيم عليلًا من تعاقب الحر والبرد والجو موشَّى بدقيق الغام كالطرائق في البرد والنيل قدغَهُمَ البلاد بائه فندفَّنت احواشهُ وحياضهُ وتمايلت فيو قدود نخيلو طربًا وفاحت بالعبير رياضة

Digitized by Google

فررنا اولاً على حوض المنشيَّة نحوض شبرمنت فسفَّارة فدهشور فطها فالمعبعب فالرقة فقشيشة وكلها مغمور بالمياه ما عدا مرتفعات قليلة نبنت الذرة فيها كالاسل وانجنت اوراقها كالنصال والاهرام مصطفة فوقها كالحرّاس وناظرة اليها من خلال السنين تعدُّ ما مرّ عليها من الدول وما طوت اراضيها من الام ، والطيور عصائب على وجه الماء نتغامز بالعيون ونتهادى بمطارف الدمفس والاستبرق وقد ألِنَت صوت القطار وشكلة فلا تنفر منه لا تجزع ، وفوق حوض الرقة هرم ميدوم الشهير اقدم اهرام القطر المصري كما ثبت الان للحقق بتري الاثري وفي سنحي الشرقي احدور فيه اقدم الهياكل المصرية وقد طرته الرمال وعلت فوقة الحطام ستين قدمًا فنجا بها من أنياب الدهر وعوادي الايام وجهل الذين يبنون اكواخهم الحقينة من حجارة اقدم المباني وانخرها

هذا في الجهة الغربية من سكة الحديد وإما الجهة الشرقية فنبها بعض المباني والرياض والبل المبارك وساحلة الشرقي وفيه حوش كثيرة وكلها مغور بالمياه ما عدا بقاعًا منها مزروعة ذرة . فسرنا بين بجربن تخللها جزائر الزمرد وسطور العنبر الى ان بلغنا حوض فشيشة وكانت الغزالة قد القت لعابها وقام قائم الهاجرة على أن روية السد وما فيه من الابول المتناسقة وإحكام الصنعة انستنا شدة الحر نجعلنا نتخص شكل البناء وتركيب الابول ولاساليب التي تنتج بها ونقنل الى ان كمل عدد المدعوبن فتقدم عطوفتل زكي باشا ناظر الاشفال وفتح اول باب باسم الحضرة الخدبوية المخيمة فاندفع الماه من الحوض الى النيل كأنة المجيش العرمرم وعانقة عناق العاشق المتيم . وتوالى فتح الابول فجاش الماء واز بد ودارت فيه الدراد بر وتصاعدت الامواج وتلاطمت . ثم سارت فوق حديد السد آلنان رافعتان على خطين من الحديد وجعلنا ترفعان الابواب السفلى فيندفع عديد السد آلنان رافعتان على خطين من الحديد وجعلنا ترفعان الابواب السفلى فيندفع الماه من اسفل المحوض و ينبثق من النيل كأنة النوارات او العيون الثرارات الى ان غرونا بين بحرين هائجين او بركانين ثائرين

وري الحياض وفحها قديم في النطر المصري ولم نزل حياض الاقدمين وسدودهم الى يومنا هذا الا انهم كانول بجرون في فحها على اسلوب صناعي وخطّة وإحدة وإجبة الانباع كأنها فريضة دينية . فقد اخبرنا حضق الكولونل روس انهم كانول يبندئون من اسنا فينحون حوضها في يوم معلوم من السنة و يطلقون ماء هُ الى الحوض الذي تحنة و يوالون فتح الحياض من اسنا الى مربوط في ايام معلومة لا يتقدمون فيها ولا يتأخرون لان ري كل حوض وفحة كانا متوقفين على فتح الحوض الذي فوقة .اما الآن فصار يمكن اهالي بنيسويف

1.07

مثلاً ان بروول حياضهم وبنقوها قبلما يتم ري حياض اسنا وفتحها لانه يمكن ارواه الحياض من النيل توًّا وصرفها اليهِ توَّا والنضل في ذلك للاعال الهندسية الحديثة ولرجال الري الذبن انقذول البلاد من الغرق والشرق

اما حوض قشيشة الذي نحن بصددو فساحنة مع حوض البهبشين المتصل به نمانون الف فدان وهو يسع من الماء خمس مئة مليون من الامتار المكعبة وتنصرف اليه المياه من سلسلة الحياض التي فوقة على بحر يوسف الى حد اسيوط مسافة مئة وسبعة وسبعين ميلاً . وابواب السد المشار اليها آناً تكفي لان يمر بها ٢٠٠٠ مليون من الامتار المكعبة في عشق اليام في السنين التي يكون النيل فيها كثير الارتفاع و ١٥٠٠ مليون متر في السنين التي يكون فيها قليل الارتفاع فمتوسط ما ينصرف في اليوم من ٢٠٠ مليون متر مكعب الى ١٥٠ مليونا

وهذا المحوض حديث النشأة لم نحبس فيوالمياه كذلك الابعد انشاء سكة المحديد وبني بُهلاً بهاء بحر يوسف والمحياض الني فوقة من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٨٤ فكانت مياهة صافية قليلة الطبي . وحدث سنة ١٨٨٥ ان انقطع المسد الذي بينة و بين النيل فطغى عليه النيل وغمره بالمياه المحمراء وظهر علي اثر ذلك ان جادت تربنة والحصب زرعه فانتبه المهندسون الى امكان جر المياه المحمراء من النيل اليه فنعلوا ذلك سنة بعد أخرى اي انهم كانوا بنخون جانباً من السد حينا برتفع النيل فتدخل مياهة المحوض وتغمر جانباً كبراً منة نم يسدون السد و يبقونة مسدودًا الى ان يخنض النيل فينخونة لكي يعود ماه المحوض اليه فيرتفع يعود به و يروي بعض الاراضي التي قصر عن اروائها في الوجه المجري او يمدون به المحياض التي تحنة لكي تغمر الاراضي التي قصر عن اروائها في الوجه المجري او يمدون به المحياض ويزرع

وتظهر فائدة المياه المحراء لهذا الحوض من أن الفدان الذي كان يساوي قبلاً أربعة جنبهات بيع الآن بخبسة عشر جنبها. وقد رسب الطي على خمسة وعشربن الف فدان من أراضية فصلحت كذلك وزاد ثمنها لزيادة خصبها

وكانت المحكومة تنفق على اقامة هذا السد وفخه عشرة آلاف جنيه في السنة وتسخّر له نحو سنة آلاف عامل فلّا توقر المال في خرينها وتمكّنت من الفاء التحيير شرعت في العام الماضي في انشاء هذا السدّ الدائم من انحجر والملاط والحديد وجعلت فيه مئة وعشرين عيناً ٦٠ سغلى و٦٠ فوتها وكل عين ثلاثة امتار وسدتها باغلاق ثقل الغلق الاعلى منها طنان

وسعة اعشار الطن والاسغل طن وثلاثة ارباع الطن . نحينا يأخذ النيل في الارتفاع تنتج الابواب السغلى فيدخل الماء منها الحوض الى ان يصير ارتفاعه في مساويًا لارتفاعه في النيل ثم تغلق و يبقى ماه الحوض آخذًا في الارتفاع بما يجري اليه من الحياض العليا الى اوإن فتح وقد فتح هذا العام في السابع عشر من اكتوبر وفتح السد القديم في العام الماضي في الحامس والعشرين منة وفي عام ١٨٨٩ في الثلاثين منة

والمياه الخارجة من الحوض تزيد ماء النيل فيرتفع عند قصر النيل من اربعين سنتيمتراً الى منة وعشر بن وذلك مجسب مقدار المياه التي دخلت الحوض من النيل وقت الفيضان وجسب مقدار المياه التي وردت اليه من الحياض التي فوقة

وقد خطط هذا السد حضرة الكولونل وسترن و بناه حضرات المقاولين الخواجات زورو و باتونا وراقب الهندسة حضرة المسترهيوت من قبل الحكومة المصرية ولاعال انحديدية حضرة المستر ماسون . و بلغت نفقة انشاء السد كله اثنين وستين اللّا و ٢٦٠ جنبها فافا حسبنا رباها خسة في المئة بلغ في السنة ٢١١٢ جنبها فقط فابن ذلك من انتصاد عشرة آلاف جنيه كانت تنفق سنويًا على انشاء سد التراب ونرعه ناهيك عن المخراء فقدارها السوى يوازي ما انفق على انشاء هذا السداو بربو عليه

وكان بين انجمع مصوّر فصوّر الحضور مرارًا عديدة على الجسر وإمام مائدة الطعامر وسنبق هذه الصور شاهدة لفضل الحكومة الخديويّة وإهمامها بالاعال العمومية النافعة كا بنيت رسوم الفراعنة شاهدة على جور احكامهم وتسخيرهم الرعية لما به مجدهم وتخليد ذكرهم . لا زالت حكومة المجناب العالى مظهرًا لكل فضل ومصدرًا لكل نفع بمن الله وكرمه

غلة اكعبوب وثمنها

بلاد الاتكليز

أكثراكحبوب التي تصدر من القطر المصري ترسل الى بلاد الانكليز وهي ليست الآشيئاً طنينًا ما يرسَل اليها من امپركا وروسيا والهند وإستراليا و بقية الاماكن. فقد بلغ متوسط غلة المحنطة والمجدوار فيها في السنين الاربع الماضية ثمانين مليون بشل ومتوسط الوارد اليها في السنة مئة واثنين وخمسين مليون بشل

وغلة هذا العام فيها ليست على ما تروم حَتَّى يُظنِ انها لا نزيد على ٦٤ مليون بشل

وإهلها يزيدون في السنة زيادة يلزم لها ملبون بشل من المحنطة والمحنكر فيها اقل ماكان بحنكر فيها عادة بنحو خمسة ملايهن بشل ولذلك كلهِ فهي تحناج هذا العام ١٧٧ مليون بشل او ١٧٠ مليونًا على الاقل وإذا كانت غلة البطاطس هذا العام غير جيدة احناجت أكثر من ذلك

فرنسا

وإهالي فرنسا ثمانية وثلاثون مليونًا وهم يأ كلون في سنتهم و يستعلون في الصناعة 17 كل مليون بشل من المحنطة والمجدواركاً ن كل واحد منهم يأ كل ويستعل احد عشر بشلاً في السنة وقد اضر البرد بزراعة فرنسا هذا العام حَنَّى لا تزيد الغلة عن ٢٧٤ مليون بشل ولكن غلة الشعير والمرطان آكثر من المعتاد ولا بدَّ من ان يستعاض بهاعن جانب من المحنطة فتقل حاجة فرنسا الى المحبوب ولولا ذلك لاضطرّت ان تجلب ١٤٢ مليون بشل من البلدان الاخرى

المانيا

وقد امحلت الفلال في المانيا اقل من امحالها في بريطانيا وفرنسا ولكن اهالي المانيا افقر من اهالي بريطانيا وفرنسا كثيرًا ولذلك سيشتدُ ضيقهم حَتَى يبلغ مبلغ القحط. وقد بلغ النقص في غلة المانيا نحو ثلاثين مليون بشل وذلك من قلة المحاصل ومن ان بعض الاراضي التي كانت مز روعة حنطة ببس زرعها صغيرًا فزرعت مزروعات اخرى وقد حدث شيء من ذلك في كل اور با لسبب شدَّة البرد في اول هذا العام وزد على ذلك ان اهالي المانيا بزيدون عددًا سنةً فسنة و بزيد اعتادهم على المحنطة فيزيد ما بستعملونة منها في السنة ثلاثة ملابين اردب

النهساوالمجر

قدَّر مُوْتَمْرِ فِينا أَن غَلَة المحنطة والمجدوار ستكون هذا العام أقل من غلنها عام 1۸۹ باثنین وسبعین ملیون بشل ولذلك ستضطرُّ بلاد النمسا والمجر أن تجلب الحبوب بعد أن كانت تصدر في السنة سنة عشر مليون بشل . وغلة البطاطس في النمسا والمجر وجرمانيا وهولندا و بلجكا ليست على ما برام ولكن لا يعلَم مقدار النقص فيها حَتَّى الآن

بنية اور با ما عدا روسيا

غلة المجكا وهولندا مثل غلة فرنسا والارجج انها لا تزيد على ثلثي الغلة العاديّة . وغلة اسوج ونروج احسن نوعًا ولكنها دون المتوسط وكذا غلة اسبانيا والبرتوغال . وغلة ايطاليها

جيدة ولكنها انقص من المتوسط بنحو عشرة في المئة مع أن مؤتمر فينا قدّر النقص خمسة عشر في المئة وستضطر أيطاليا أن تجلب من الخارج ثلاثين مليون بشل من الحنطة وثمانية ملايبن بشل من الجدوار

بلاد الدولة العلية واليونان

اما غلة بلاد الدولة العلية واليونان نجيدة جدًا ولكن الارجج ان زيادة غلنها تكفي رومانيا والبلغار وقلًا تزيد على ذلك ، وزيادة غلة مصر وتونس لا تزيد على حاجة مراكش وانجزائر، وغلة بر الاناضول جيدة جدًا وسيصدر منها المقدار العادي ولكنة قليل وكانت بلاد العجم نصدر في السنة نحو ثلاثة ملابين بشل ولكن المحكومة منعت اصدار المحبوب منها هذا العام لان المجراد اضرً بزراعتها في جهانها المتوسطة والمجنوبية

غلة الهند هذا العام تزيد على غانها في العام الماضي نحو عشرين مليون بشل وقد صدر من بلاد الهند في العام الماضي ٢٧ مليون بشل فينتظر ائ برد الى اور با من الهند ٤٧ مليون بشل مليون بشل وقدّر بعضهم انه يمكن ان برد منها اكثر من ذلك الى حد مثة مليون بشل . وغلة اميركا المجنوبية وإستراليا لا يعلم من امرها شيء حَتَّى الآن لان المحصاد فيها يكون في اواسط فصل الشتاء عندنا ولكن زيادة غلتها مهاكانت لا تكفي اور با يومين

غلةروسيا

وقد كانت مالك اوربا تعتمد على روسيا في ما يلزم لها من المحنطة والمجدوار ولكن المجاعة قد ضربت اطنابها في روسيا هذا العام كما هو مشهور وقد قدر وزبر الزراعة فيها ان غلة المجدوار اقل ما يلزم لروسيا نفسها بمئة واثنين وثمانين مليون بشل. وبما ان متوسط ما يصدر من روسيا من المحنطة هو ١٤٠ مليون بشل فاذا كانت غلة المحنطة مثل المتوسط في كل عام تبقى بلاد الروس محناجة فوقها ٢٤ مليون بشل اي تضطر ان تمتنع عن تصدير الغلة وتضطر ايضا ان تجلب من الخارج اثنين ولر بعين مليون بشل لكي يأ كل شعبها كما كانوا باكلون في العام الماضي و يبقى عندهم ما يكفي للتفاوي و والارجح ان غلة المحنطة الحرام من المتوسط بخو خمسين مليون بشل او اكثر من ذلك ولهذا لا نعجب اذا اكل فقراء المروسيين التراب والخرق كما نقلت الينا الرسائل البرقية

وقد ظهرت آثار الضيق في اور با قبل وقت الحصاد فهي ليست من نتائج قلة الغلة هذا العام . وبما ان غلة العام الماضي كانت على غاية الجودة فلا بدَّ من انها قصَّرت عن

كفاية الناس لا المحنكر من السنين الماضية كان قليلاً ولأن عدد الآكلين قد زاد زبادة كبيرة . وإذا كان هذا شأن الناس في الصيف الماضي فا يكون شأنهم في الشتاء المنبل والربيع الى ايام المحصاد المقبل وما يكون شأنهم بعد ذلك اذا جاءت غلة العام المنبل معتدلة او دون الكفاف وليس لديهم شيء محنكر فان غلة عام ١٨٩٠ كانت تزيد على المتوسط السنوي بخو خمسين مليون بشل وكان المحنكر نحو خمسين مليون بشل ايضاً ومع ذلك ظهرت المجاعة في اواخر السنة اما غلة عامنا هذا فتنقص عن المتوسط نحو ستمئة مليون بشل وليس لدينا شيء محنكر والمقطوعية تزيد نحو ٢٦ مليون بشل كل عام عا بزيد بانساع نطاق الزراعة

و يمكن ان نبسط حاجة اور با على هذه الصورة وهي انها تحناج من الحبوب لعل الخبز المدت و يمكن ان نبسط حاجة اور با على هذه الصورة وهي انها تحناج من الحبوب بقل وغلتها بلغت نحو ١٨٠٠ مليون بشل وللتقاوي ٢٠٠ مليون بشل والمجلة ١٨٠٠ مليون بشل وللتنظر أن يأ تيها من اميركا والهند و بقية الاماكن ٢٠٠ مليون بشل فتبقى في حاجة الى ٢٠٠ مليون بشل اي طعام ثلاثة اشهر كاملة ولا بدّ من ان يستعيض الناس عن الحبوب بالمجذور واوراق النبات ولكنها لا تني مجاجتهم

ولا بدَّ من ان ترتفع اسمار الحبوب كثيرًا ولاسما في الاشهرالاخين قبل الحصاد التالي وكان الاجدر بسكان القطر المصري ان لا ببيعوا غلاتهم بثمن مجنس كما فعلوا

زراعة الغاكمة

اذاساًلت المزارعين عن سبب قلة الفاكهة في القطر المصري وعدم اهتمامهم بزراعتها اجابوك على النور ان كثيرًا منها كالتفّاح والخوخ والمشمش لا ينلح في هذه البلاد وقولم صحيح ولكنّ كثيرًا منها يُغلح جيدًا كما ثبت بالاختبار فالموز والبرنقال وإنواع الليمون تجود في القطر المصري اكثر مَّا نجود في غيره وقد حسب بعضهم إن إعداد فدان الارض لزراعة الموز لا يستلزم اكثر من ١٠٠ غرش اخرى و يكن ان برع في الفدان ١٥٠ موزة فتحمل في السنة الاولى اكثر من متني عنقود يباع العنقود منها بعشرة غروش على الاقل فتباع بالني غرش و بكون منها ريج ١٤٠٠ غرش و تحمل في السنة بعشرة غروش على الاقل فتباع بالني غرش و بكون منها ريج ١٤٠٠ غرش و تحمل في السنة من متني عنقود او اكثر ثم نصير تُستغل منها مئتا عنقود كل من فتزيد غلة الفدان على عشربن او ثلاثين جنبها

زبل الغنم

هو اقوى انواع الزبل بعد زبل الفرخ ومأْقُ أقل من ماء زبل البقر . وآكثر استعالو لتسميد اشجار الفاكهة

من الخيار

يظهر على اوراق الخيار احيانًا نقط بيضاء مسندبن نسع رويدًا رويدًا حَتَّى تغطي ظاهر الورقة فتصفر ثم تيبس وقد ينقشر هذا الداء بسرعة فيتلف زراعة الخيار كلها وهو نبات فطري بغو على الورق. ودواق أن يذاب ثلاثون درهًا من كبريتيد البوتاسيوم (كبد الكبريت) في جرّة من الماء و يرش به الخيار مرارًا متوالية

قطع رؤوس الاخصان

اذا امندٌ نبات البطيخ وحمل كلّ ما يمكنهُ حملهُ من الانمار فاقطع رأسهُ لكي يخصر الغذاه فيه و يغذي الانمار ولا ينفق على اطاله النبات وتكثير ورقع على غير جدوى . وكذا اذا طال قضيب الكرمة وظهرت فيه العناقيد الكافية فاقطع رأسهُ لكى ينحصر الغذاه في العناقيد

ضربة السفرجل والكيثرى

تعامج الضربة التي تصيب اوراق السنرجل والكثرى فتيبِّمها بمذوب كربونات المخاس وكربونات الخاس وكربونات النادر يزجان معًا وتنضح بها الاشجار عند اول ظهور الورق وظهور الضربة عليها

ضربة البطاطس

خيرعلاج لما يصيب نبات البطاطس من العنن النضح بمزيج كبريتات النحاس وإنجير وهوا لمعروف بمزيج بُرْدو

غزل القطن في يابان

بالامس كانت نُعَد بلاد يابان بين اخربات المالك الشرقية والآن كادت نجاري المالك الاوربية. ونقد مها بريد يوما فيوما فقد كان فيها ١٩ معملاً للغزل منذ ثلاثين سنة فصار فيها الآن ثلاثون معملاً وكان عدد مغازلها ٨٣ النّا فبلغ الآن آكثر من ٢٠٠ الفي يغزل بها في الشهر نحو خسة ملايبن رطل و يوقد فيها من النم المحبري نحواثني عشر مليون طن . واكبر معمل فيها رأس مالو مئنان وخمسون الف جنيه وفيه وإحد وستون الف مغزل وقد غزل فيه في الستة الاشهر الاولى من هنه السنة خمسة ملايبن و ٢٦٦ الف رطل وهناك مكان للنسيج فيه ٢٢٢ نولاً وفي المعمل ٢٨٨٦ عاملاً من الوطنيين واكثره من النساء

علاج الغيلكسرا

كتب الينا مكاتب المقطم الباريسي أن المسيو غوتيه العالم الزرّاع الشهيراظهر امرًا جديدًا في مسأً لة النياكسرا واكتشف اسلوبًا اذا اتبع كان له شأن عظيم في زراعة الكرم وذلك انه اوضح ان قضب الكرمة هو الذي يجلب اليها النيلكسرا ومعلوم ان الاوراق الجهزة يتنفّس بها الشجر فاذا قضبت الاشجار نقص ورقها وضاق تنفسها واضجت كالانسان الذي يأ كثيرًا ولا بمرّن جسده , فتمتلي جذورها من العصار ونصير لينة طريئة كالخبل فتتعرض للنيلكسرا والسبب في عدم نعرض الاشجار في تركيا وإيطاليا لهذه الآفة انهم لا يقضبونها كثيرًا كما نقضب في فرنسا . فانه كلما زاد الورق قويت الشجرة وتنفست المنم ومن ثمّ استنتج الموسيو غوتيه انه اذا كثر تفرع الاغصان في الكرم انفت الانتجار شرّ الفيلكسرا بنفسها

ولنا من ذلك فائدة عملية . أذ يظهر لنا باجلى بيان أن زيادة الاعنناء بالاشجار قد تنضي الى الضرر . وإن خبرطريقة علمية حريّة بالانباع أنما هي أن تخول الحريّة التامة لنواميس الطبيعة

باب الهندسة

اكعديد اللين من اكعديد الزهر

منذ سبعين سنة رأى فرَّى ببلاد الانكليز ان قطعة كبيرة من الحديد الزهر متصلة باتون تغير نوعها فصارت لينة منطرقة بعد ان كانت صلبة قصفة فجث عن سبب ذلك زمانًا طويلاً فوجد انه اذا احيط الحديد الزهر باكسيد الحديد وعرض للحرارة الشدين زمانًا طويلاً خسر جانبًا من كربونو وصار لينًا ولكن لا بدَّ من الفحكم في ذلك والاً ضاع التعب سدَّى

ولآن بسبك الحديد الزهر وهو حارٌ جدًا في قوالب (ارانيك) من الرمل الجاف فيخرج منها رماديًا قصفًا جدًّا ثم يوضع في صناديق ويحاط باكسيد الحديد وتوضع هذه الصناديق في اتون شديد الحرارة حَتَى تكاد حرارته تذيب الحديد ونترك فيه سبعة ايام ثم نبرٌد بالتدريج فتصير لينة كاجود انواع الحديد اللين

بلاط الخشب

من المسائل المعضلة في المدن الكبيرة رصف الشوارع بمادة لا نتوحل بالمطر ولا تزول سريعًا بكثرة مرور المركبات والدواب عليها فاستعمل الرصف بالمحصى والبلاط والمحمر (الاسغلت) المزوج بالمحصى والمخشب افضلها كلها كما ظهر بالاستحان في اور با وإميركا وفي القطر المصري فان الشارع الذي رصف جانب منة بالخشب امام نزل شبرد لم يزل سطحة مستويًا كما كان حين رصغو والارجج انه سيبقى كذلك بضع سنين وللخشب مزية على الملاط والاسفلت انه لا يُتعب المارة من الناس والبهائج ولا يقلق راحة السكان بصوت المركبات وإند الشوارع كلها بو اقتصد الناس في ثمن المركبات والدواب مقدار ما ينفق على رصفها

الا أن الخشب انواع كثيرة فالرخيص منها قصير الاقامة والطويل الاقامة غال جدًا وهذا من جملة الموانع التي منعت شيوع الرصف بو الا أن رجلاً انكليزًا اسمة أرداغ استنبط قطعاً من خشب السنديان رخيصة الثمن جدًّا على ما بها من الصلابة وضها بعضها الى بعض على اسلوب محكم حتى لا نبرى ولا نعرِّ ض الدواب التي تمرُّ عليها للزلق عنها وذلك بان قطع الخشب قطعاً صغيرة طول القطعة منها ثلاث عقد انكليزية وعرضها غقدة مر بعة وضم كل سبع وعشرين قطعة منها ضمة واحدة طولها نسع عقد وعرضها ثلاث عقد واحاطها بطوق من الحديد ونقعها قبل ذلك بالكير وسوت حتى امتلات مسامها بو واليافها قائمة بطوق من الحديد ونقعها قبل ذلك بالكير وسوت حتى امتلات مسامها بو واليافها قائمة حتى لا تبرى بسهولة اما سبب رخصها فهو انها من اغصان السنديان الصغيرة التي لا نستعمل لا وقودًا لصغرها والمظنون ان هنه القطع سيشيع استعالها كثيرًا في رصف المنازل ومزارب الدواب لانها رخيصة النمن طويلة الاقامة فعسى ان يكون لعاصمة القطر المصري وللاسكندرية نصيب منها

انابيب الزجاج

آكتشف الناس عمل الزجاج منذ عصور كثيرة ولكن المهارة التي بلغوها في انقان عمله آلآن والتفنن في الادوات المصنوعة منة ورخص ثمن الآنية الزجاجية كل ذلك مًا ينسب الى هذا العصر عصر الاكتشاف والاختراع

و يتاز الزجاج على كل المصنوعات بزايا كثيرة فالمياه والحوامض لا تنعل به ولا بنعل به منها الآ الحامض الهيدروفلوريك والفازات لا تنفذه والحرارة والكهر بائية قلما تجريان عليه وسطحة خال من المسام الظاهرة و يقبل الصقل الى الغاية القصوى و يمكن تنظيفة بسهولة

حَتَّى لا بلصق بهِ شيء من جراثيم الامراض

والعناصر التي يصنع منها موجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وهي رخيصة النمن والمقناص التي يصنع منها موجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وهي رخيصة النمو والمقنه المعروفة بطريقة الامونيا ورخص ايضًا كبريتات الصودا فرخص المزجاج برخصه وقد انتن بناه الاتاتين حديثًا فكان من ذلك اقتصاد في نفقة الوقود

ونج من ذلك كلوان رخص الزجاج كثيرًا وصار يمكن ان تصنع منه الآنية والادوات التي كانت نصنع قبلاً من الخزف ومن ذلك الانابيب الكبين التي نستعمل لجر الماء فان هنه الانإبيب او المواسير كانت تصنع الى الآن من الحجر او الخزف او الحديد اما الآن فيمكن ان تصنع من الزجاج ولكنها لا تنفخ ففاً كالآنية الصغيرة بل تسبك في القوالب الكبيرة وتليّن فتطرح صلبة منينة صقيلة الجوانب لا تعلق بها الاوساخ و يمكن تنظيفها بسهولة فضلاً عن انها نقم تحت الارض مثات من السنين ولا نتلف

الصلب وإمزجته

الصلب والمنغسس

يصنع هذا الصلب (النولاذ) باضافة المعدن المعروف بالفرومنغنيس الى الصلب الذائب في طريقة بسمر فيمتنع تأكسده أذا احمي وطرِق وإذا بلغ المنغنيس في الصلب وضفاً في المئة كانت صلابتة مثل صلابة الصلب الاعتيادي وإذا قل مقدار المنغنيس عن ذلك زادت صلابتة كثيرًا وصارقصفًا وإذا بلغ المنغنيس سبعة ونصفًا في المئة ابتدأت الصلابة نقل . وقد ظهر أن اطار الصلب المنغنيسي يقيم أكثر من الاطار العادي خسة اضعاف ولا يفعل به الحرث ولا البرد

وقد استعمل الصلب المنغنيسي الآن للادوات الصغيرة فتسبك منه سبكًا ثم تحدَّد وتسَنَّ ولا بدَّ من ان يشيع استعالهٔ كثيرًا منى اكتشفت الطرق لتقليل صلابته وميله للانقصاف الصلب والدكل

ان اول من اشار الى مزج الصلب بالنكل هو المستر و بلي سنة ١٨٨٩ . وقد اشتهر امر هذا الصلب الآن لانة وجد با لامخان انه امتن من الصلب العادي في ندريع السفى اكمربية حَتَى اعتمدت الولايات المتحدة الاميركية ان نقنصر عليه في ندريع بوارجها

بابُ الصناعة

صناعة عمل المشربية

بتاز عصرنا الحاضر على العصور الماضية بميل الناس فيه الى الارنقاء والتوسُّع في الاعال شأن الاجسام الحية النامية وإقرب شاهد لذلك ما نراهُ في صناعة عمل المشربية فان هذه الصناعة مصريّة قديمة العهد وقد شاهدنا بعض ابناء مصر يممل بها هو وابومٌ وإخبرنا أن الصناعة موروثة في بيتو فكان يعمل بها جدُّهُ وإبو جدهِ من قبلهِ . ولكنهُ يعمل فيها كالاجير لا كالمالك وكالجسم الذي اكتفى بالوجود وإلحياة ولم يهنم بالنمو ولانتشار · واكثر الصنائع والاعال القديمة جار هذا الجرى لان الظلم والقهر اللذبن سادا في هذه الديار منذ منات من السنين جبرا الاهلين على الاكنفاء بالحياة وعدم التطاول إلى النمو والارتقاء. وقد مضت تلك العصور وجاء عصر التوفيق عصر الحريَّة والتنشيط فاخذ الوطنيون يجارون الاوربيين في النمو وتوسيع الاعمال وقد شاهدنا هذا النموعيانًا في الست السنين الاخيرة اي منذ مجيئنا الى القطر المصري . فبا لامس طلبت نظارة المعارف مقدارًا كبيرًا من ادولت المكانب فتقدّم لعملها احد الوطنيين ولم نصدّق انه يعملها كلهافي الوقت القصير المعين لمائم ظهر لدى المجت أن هذا الوطني قد أنشأ دارًا كبيرة للنجارة جاري فيها دور الأوربيين في استخدام كثير بن من الصناع وإستعال الادوات الجديدة التي نسهل الاعال فائم المكانب كلها في الاجل المسمَّى . ومنذ خمس سنين كنا نرى في نهاية سوق الموسكي مخزنًا صغيرًا فيهِ من اعمال المشربية وكان صاحب المخزن ببتاع آكثر هنه المصنوعات من الصناع ثم انشأً مُعَمَلًا صَغَيْرًا لَعَمَلُها وجعل بوسعة سنة بعد سنة ولما زرناهُ بالامس رأينا انهُ قد ابتاع لهُ فاعات فسيعة وإستخدم كثيرين من العملة فترى فيه المناشير المسنديرة والإطارية والنجارين والخراطين والحنارين والنقاشين والدهانين والعاملين بالصدف وترى الاشكال البديعة والمصنوعات المخنلفة الانواع والاشكال بين كراسي ومواثد ومقاعد وبراوبز وخزائن ودفاتر ونحو ذلك مَّا بطول شرحه وصاحب هذا المعمل الخواجه مألوك بدأب نهارًا وليلاً على توسيع عملهِ ونشر بضائعهِ في اقطار المسكونة فبمثل هذا الرجل نتسع الصنائع وتنششر في البلاد ومن انتظر امجاد الصنائع وإنتشارها على يد المكومة موفي ضلال مبين لان الحكومة لبست صانعة ولا تاجرة وبوم نتعدّى حدودها ونسابق رعاياها الى الصناعة والتجارة تغلُّ المديهم عرب العمل ونقصّر في وإجباتها الحقيقية ، وغاية ما يطلب من الحكومة ان نحبي رعاياها من الظلم وإلاعنداء وتبج لهم التمتعجبي انعابهم وتمنع امتياز غيرهم عليهم

الصغ بالانيلين الاحمر

ضع الانيلين في خرقة دقيقة النسيج من الموصلينا وإمرتها بيدك في أناء فيهِ ما السخن ثم غطس المنموجات فيهِ وإدعكُها جيدًا فتصبغ بهِ و يكون الصبغ ثابتًا على الحرير والصوف الصبغ بالانيلوث الأصفر

الانبلين الاصفريذوب في الماء من نفسو ولكن يفضّل أن يذاب الرطل منه في خمسة عشر رطلاً من الالكحول ثم يضاف اليو الماءو يسخن الى درجة ٢٠٠ فارنهيت وتصغ بهِ المنسوجات وإذا اضيف اليه نقط قليلة من الحامض الكريتيك صار لونه زاهيا

تجنيف الخشب وحفظه

ينمُ ذلك اولاً بوضع الخشب بعضة فوق بعض وتفطيتهِ بغطاء لا يمنع تخلل الهواء له وتركه كذلك من سنتين الى خمس سنين . ثانيًا بغمره بالماء اسبوعين او ثلاثة . وإلغمر بالماء خير الاساليب لتجنيف الخشب لانة بزيل منة كل العصارة الطبيعية حالاً ولاسها اذا كان الماء جاريًا ثم يعرّض للهواء قليلًا بعد ذلك لعِف من الماء . ثالثًا بقطع الاشجار في اوائل فصل الصيف حيها تكون اوراقها غزيرة نضرة وتركها كذلك وإوراقها عليها الى ان تيبس الاوراق فانها تمنص عصارة الشجرة من نفسها في نحو شهر او شهر ونصف رابعًا باحاء الخشب في افران معدَّة لذلك ولا بدُّ من الاعنناء التامر بكينية احاثو لتلاَّ بتشتَّق. . خامسًا بعرضهِ لمخار الماء السخن فانة بزيل العصارة منة . سادسًا باذابة رطل من السلماني في ثلاثين رطلاً من الماء ونتع الخشب فيه . وقد بقيت طرٌق اخرى يستعمل فيها الضغط الشديد ويشرّب الخشب بمذوّب السلماني أوكبريتات الفحاس أو كبريتات الحديد أبي قطران الغمراو ألكريوسوت

ومن افضل الطرُق لتجنيف الخشب وحنظو طريقة فخنونجر وفي ان يعرَّض الخشب لمِغار الما اولاً ثم يدُخل في مسامهِ مذوّب سلكات الصودا ثم بنقع في ماء الجير مدة ثماني ساعات

ملاط ثابت

امزج عشرين رطلاً من الرمل بجزئين من أكسيد الرصاص وجزء من الكلس المج وإجبل المجميع بزيت بزر الكتان فيكون من ذلك ملاط الحجارة تلتصق به لصفًا ثابتًا

صغ المنسوجات بالانيلين الازرق

اذب رطلاً ونصف رطل من الأنباين الأزرق في سنة أرطال من الالتحول السخر ورشح المذوب وإضفة الى حوض من الماء حرارتة ١٢٠ درجة بميزان فارنهيت و يجب ان يكون الماء كافيًا لصبغ مئة رطل من المنسوجات وإضف اليه ايضًا عشرة ارطال من كبرينات الصودا وخمسة ارطال من المحامض الخليك وضع المنسوجات في هذا الماء وحركها فيه جدًّا مدة عشرين دقيقة ثم زد حرارة الماء رويدًا رويدًا حقى تبلغ ٢٠٠ درجة فارنهيت واضف اليه خمسة ارطال من المحامض الكبريتيك المختف بالماء وإغل المنسوجات في عشرين دقيقة ايضًا ثم اغسلها بالماء النقي وإنشرها لتنشف

تثييت الاصباغ

اذبعشربن اوقية من انجلاتين في ما يكني من الماء وإضف الى المذوّب ثلاث اواتي من يكر ومات البوتاسًا في غرفة مظلمة ثم اضف الصبغ المطلوب الى هذا المذوب وإصبغ المسوجات به فيكون ثابتًا عليها لانة يصير غيرقابل للذو بان في الماء

صبغ الصوف بالانيلين الاخضر

اذب الانيلين في الماء واضف اليه قليلاً من كر بونات الصودا او البورق وضع الصوف في وسخنة رويدًا رويدًا الى ان يبلغ درجة الغليان فيُصبغ بلون اخضر رمادي ثم غطّسة في مغطس آخر فيهِ ما دوقليل من الحامض الخليك وحرارته . . ، درجة بميزان فارنهيت فيزهو لونة

عمل حجارة انجلخ

امزج ٢٢ رطلاً من رمل الانهار وعشرة ارطال من اللك ورطلين من مسحوق الزجاج وضع المزيج في اناء حديدي على النار حَتَّى يذوب اللك و يمتزج بو الرمل والزجاج جيدًا ثم افرغه ُ في القوالب

غراء يقاوم النار والماء

امزج قبضة من الكلس الحي بستين درهًا من زيت الكتان المغلي وحرّك المزيج جيدًا طبسطة صفائح في مكان ظليل فيبس ويصير صلبًا . وهذا الغراء يذوب على الناركالغراء المادي ويستعمل مثلة

غراي لا يذوب

اذا أغلي جزّه من الفراء في ار بعة اجزاء من اللبن الهيض كان من ذلك غراء يقاومر نعل الماء

حل المسالة الحسابية المدرجة في الجزء الاول

هنه المسالة من مسائل الدفعة السنوية المركبة وقانونها

وبالتحويل مجدث حب (۱+ب ٌ +د=د (۱+ب) ّ

د=د(۱+ټ) ٔ - حب(۱+ټ) اجد مضروب مشترك ً

يكون د= أ (١+ب أ (د-حب) وباخذ لوالطرفين

لود=لو(۱+ب) × ث+لو(د-حب) وبالخويل

لود ـ لو(د - حب) = ث لو (۱ + ب) و بالنسمة

ئے اورد اورد - حب) اورا + ب) و بوصع مقادير الحروف

ث - او ۱۰۰۰ - لو (۱۰۰۰ - ۲۰۰۰) - لو ۱۰۰۰ - لو ۲۰۰۰ - لو ۲۰۰ - لو ۲۰۰۰ - لو ۲۰۰ - لو ۲۰۰ - لو ۲۰۰۰ - لو ۲۰۰ - لو ۲۰ - لو ۲۰ - لو ۲۰ - لو ۲۰۰ - لو ۲۰ - لو ۲۰

لو١٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠ كي بافي الطرح 1029. F. 7 FAEO. 91. - V. . J

Lo.1 -71117.

اذن يكون ف- ١٥٤٩٠٢٠ -يوم

معد العمين

حل المسألة الطبيعية الرياضية المدرجة في الجزء ١٠ من سنة ١٠ نقول لو فرضنا وجود اكبر في القمر فانة لا يسقط على الارض لداعي وجود الجذب في الغمركاني الارض وبنية الكواكب

فاذا أريد السنوط من الغمر (كما في المسئلة) فيلزم ان يعطى انجسم الساقط سرعة ابتدائهة كافية لسيرو لغاية النقطة التي يعدم الجذب فيها بين القمر والارض وفيا بعد اذا ابتدأ الجم بالسنوط نحو الارض فانه يبغي سائرًا من ننسة مجذو بًا بالارض لان جذب الارض صار اقوى من جذب القر من ابتداء النقطة المذكورة وهذه النقطة موجودة بين مركزي الارض والقر على ابعاد مناسبة تناسبًا عكسيًا لاحجام الجسمين المذكورين وبهذه الطريقة تسري قوانين سقوط الاجسام على سقوط الحجرمن تلك النقطة وفي اذا قطعنا النظر عن مقاومة الهواء اي فرضنا ان سقوط الاجسام في الفراغ نتوصل بالتجربة الى القوانين المثلاثة الآنية وفي :

- (١) ان جميع الاجسام نسقط في النراغ بسرعة وإحدة
- (٦) ان سرعة الجمم الساقط في الفراغ تكوت مناسبة لزمن سقوطه اعني كلما كبر الزمن مرتين او ثلاثًا أو اربعًا تكبر السرعة مرتين او ثلاثًا او اربعًا
- (٢) ان المسافات التي يقطعها الجسم بسقوطو في الفراغ تكون مناسبة لمربع الازمنة التي خط فيها مثلاً لو ضبطت المسافة التي قطعها الجسم بسقوطو في اول ثانية وكانت ٢٠٤٠ لكانت المسافة التي يقطعها في الثانيتين ٢٠٤٠ ٪ ٣٠ = ١٩٤٠ والتي يقطعها في ثلاث المان في ٢٠٤٠ ٪ ٢٠٣ = ٢٠٤٠ وهكذا في بقية الازمنة

ولمعرفة مقدار ما قطعة انجسم من المسافة في كل زمن بعد الزمن الذي قبلة يطرح مندار المسافة المقطوعة في الزمن الذي يليو او يضرب من المسافة المقطوعة في الزمن الذي يليو او يضرب

مندار المسافة المقطوعة في الزمن الاول من اوتار العدد ٢ ٥ ٧ الخ

وهن القوانين ليست تامة الآ في النراغ وفي السقوط من ارتفاع قليل وإماً في الارتفاعُ الكبير في الهواء فتتنوع بمقاومتهِ للاجسام

ومع كل ذلك ذكرتم حضرتكم في المجلد الاول صحيفة ٧ ان بعد الفر عن الارض هو نحر ٢٢٩٠٠٠ ميل فاذا اتبعنا الفوانين المتقدمة علمنا الموقت بسهولة

صر قام ملالي

مهندس بنظارة الاشغال

مسأ لثان طبيعيثان

- (۱) مخروط ثقلة النوعي 1⁄2 طفا في الماء ورأسة الى الاعلى أنكم جزء من محوره غرق في الماء
- (٢) ارض مرتفعة عفر درجات وعشربن دقيقة اطلقت فوقها قنبلة على ارتفاع ٢٤ درجة بسرعة ٤٠٠ مترفي الثانية فكم مدى القنبلة اذا اطلقت الى اعلى وكم مداها اذا اطلقت الى اسفل

حل الممالة الاستقرائية المدرجة في الجزء الاوّل

اكمل في هذا الشكل.

72	12	г	٢٨	11
YŁ	٩	14	17	۲۲
72	٢٥	г١	۲٠	٨
7 &	5 7	10	1.	77
,	٤٧	٧٤	Y2.	٧٤

عبدالله راشد ملازم اول ٥ جي اورطه ويكن ان يكون لهٔ صور ۖ أُخرى كما لا بخني کر وسکو

وورد حلة ايضًا من مصر من الشيخ احمد على الازهري

مسائل واجو بثها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجبب فيومسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المقنطف · ويشترط على السائل (1) ان يمغي مسائلة باسمو والقابو وعمل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل التصريح باسمو عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تشريح مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السمال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ عر تكون قد اهملناه لسبب كافير

 (۱) مصر معيّد افندي العبين يقال أن الجسم . ففي حال الصحة أعناد العصب الاحوّل برى الجسم الواحدجسمين فا سبب البصري ان يجمع التأ ثير الحادث من هاتين الصورتين فيحسبها صورة وإحدة فاذا انحرفت چ اذا وقع النورعلي العينين منعكسًا | احدى العينين لمرض او لسبب آخر لم تعد عن الجسم رسم على شبكتيها صورتين لذلك صورة الجسم نرنسم فيها حيث كانت نرنسم

اولاً فلا نعود القوة المبصرة نجمع الصورتين مماً فترى كلاً منها على حديها وقد بجدث ذلك ايضاً من مرض داخلي في اعصاب البصر

(٦) ومنة ٠ ما في الاسباب التي تطيل
 العمر والاسباب التي نقصرهُ

چ قد ثبت بالاستفراء ان مراعاة الندايير السحية المجسدية والادبية نطيل العرواهالها بنصر العمر واقرب شاهد لذلك ان متوسط عمر الوطني في عاصمة القطر المصري نحق عشربت سنة ومتوسط عمر الاجنبي اكثر من اربعين سنة وذلك بحسب نقربر الحكومة (٢) زفتي . عد العزيز افندي جاب الله ورد في بعض الكتب وثبت بالمشاهدة ان بحر المبصرة الذي هو مجمع النرات ودجلة ان بحري الماه فيو الى الظهر متصاعدًا فاذا آن نصف النهار رجع الى المجر مخدرًا فا علّة نظك

ج هذا هو المد وانجزر وسببة جذب الغمر والشمس لماء المجر وقد فصلنا كينيتة في السنين الماضية

- (٤) ومنة ، الشائع ان النقطة تنزل في محر النيل في شهر بثونة في المراد بتلك النقطة ج ، نز ول الشمس في نقطة معلومة من الغلك
- (٥) الاسكندرية . مجد افندي مصطفى اي الضررين اخف وطأة الضرر النائج عن

التدخين بالسكابر امر الضرر النانج عن التدخين بالنارجيلة

ج . الارج أن الضرر الثاني اخف (٦) مصر توفيق افندي لطفي . شاهدنا مرارًا بعضالناس يضع الواحد منهم التراب في كيس و بعد هنيهة بخرج منة بيضة كالبيض العادي ثم يجعل البيضة تستحيل دجاجة وهلمًّ جرًّا فكيف ينم له ذلك

بَ ، بَاكِنَّة لا غيرفانه بِخني البيض والنراخ في كيو او جيبه و بخرجها بجنة حَتَّى لا بنتبه الناظر الى كيفية اخراجها ، وإشهر المشعوذين يقر علانية آنه لا يستعمل في صناعنه غير اكنَّة (٧) مصر ، نيروز افندي خليل ، من انشأ اول جرينة في العالم وفي اي عصر و باية لغة

ج. يقال ان الصينيين انشألها اولجرية بلغتهم سنة 111 قبل المسيح

(٧) مصر .ع . ل . هل ولد الناس كلم من سيدنا آدم وإن كان ذلك كذلك فيا هو سبب اختلاف الوانهم فان قبل سببة اختلاف المناطق في حرها و بردها فعلى م لا يبيض الاسود القاطن في البلاد الاوربية الباردة منذ سنين كثيرة ولا يسود الانيض الساكن في الاقالم الحارة فنرجو الافادة بالتنصيل ج . لا يمكن الاجابة على هنه المسائل هنا بالتنصيل لان اراء العلماء كثيرة متضاربة فيها . والارجج ان البشر كلم كانوا اولاً

17 200

متشابهين شكلاً ولونًا ثم اخنلف شكليم ولونهم باخنلاف الاقاليم وطرق المعيشة ولكن تا ثيرهذا الاختلاف لا يظهر حالاً دائمًا بل يتنضى مثات من السنين ، ومها يكن من الامرُ فالاختلاف الذي نراهُ الآن بين طوائف الناس في الشكل واللون كان كذلك منذ خمسة آلاف سنة كما يظهر من الآثار المصرية التي نصور الزنوج والسمر والبيض كا م الآن شكلاً ولونا

(٩) مصر . محدّ افندي عمر . عل حاصل القم من السنة في المالك العنمانية كاف لاهلها ام لا وهل يمكن بلاد الدولة ان نصدر قعمًا إلى الخارج

ج . ان غلة القمح جينة هذا العام وتزيد على حاجة البلاد ويمكن ان يصدّر منها جانب (١٠) ومنة .كم حاصل البن في اليمرس ج. يصدر منها في السنة نحو نمانية عشر | استعال هذا الماء للري الف قنطار مصري

> مصر . ابرهيم افندي زکي . ما هو نمر المتساس

ج. المنساس شجر منتشر في بلاد الشام لة ورق عريض صنيق بيغي الشكل طول الورقة منة نحو خمسة عشر سنتيمترا وعرضها نحو عشرة سنتيمترات وثمره عناقيد وجرم الثمرة منة كجرم حبة العنب وفيها مادة لزجة دبقة ومنها يصنع الدبق

(11) طنطا . جرحی افندی عخوری .

هل من فائدة من قراءة النصص كنصة الف ليلة وليلة وإبي زيد

ج . في قراءتها شيء من التسلية ولكنَّ فيها مضار كثيرة لانها مشحونة بالاوهام والخرافات وحوادث الحب والغرام وباحبذا لو قام من ابناء الوطن من ترحم الروايات عن اللغة الانكليزية فانها جامعة بين الفكاهة وإلتأدّب عدا ما فيها من التعليم والتهذيب

(١٢) ومنهُ . لماذا سمّى اليوم السابع سبتًا ج . انكلمة سبت بالعبرانية مأ خوذة من الراحة لاستراحة الاقدمين فيذلك اليوم اق من سبعة لانة اليوم السابع من الاسبوع

(۲) نبر ره ۰ سلېم افندي بشاره خوري ۰ هل يكن ان مجال ماد المجر اللج الى ماء عذب وما في الواسطة لذلك وهل يكن

ج . بحال الى ما عذب بالاستفطار بالآلات البخارية ولكن هذا الماء المستقطر كذلك غير بسبب ما يوقد له من الغم فلا يكن استعالة في الري من باب تجاري . وفائدته قليلة من باب زراعي لانة خال من كل الاملاح والغازات التي نوجد عَادةً في الماء وفي ضرورية لخصب المزروعات

(١٤) مصر٠م.ح.هل ينتظر نموالعقل بعد سن العشرين

ی نم

وإمثالو مبالغ فيه . وكل ما يصدق فيه حقيقة بكن تعليلة بسهولة وليس في ذلك شيء خارق . ولو و وجدرجل يستطيع كشف الاسرار ومعرفة الافكار حقيقة وإسخدمتة المحكومة بدل كل القضاة وإعضاء النيابة ومنتشي الداخلية وإعطنة مئة الف جنيه في السنة لكان لها من ذلك ريج طائل (١٧) الاسكندرية محمد افندي مصطفى مترج جريدة الفارد الكسندري . ما الباعث على تسمينهم البلاد التونسية بتونس الخضراء يح لكثرة خضرنها

(۱۰) ومنة . يقال ان كبرانمجيمة دليل على انساع القوة المحافظة والتعقّل فهل ذلك صحيح وما الدليل على صحيم

ج هوصحج بوجه عام اذا اعنبرنا بكبر المجمة كبرالدماغ وثقلة بدليل ان الشعوب الكيرة الجاحم الثقيلة الدماغ ارقى من الشعوب الصغيرة الجاحم الخنيفة الدماغ (17) ومنة . في جهة الدرب الاحمر رجل بكنف الاسرار و يعرف افكار الانسان

ج ان آكثر ما بُروَى عن هذا الرجل

بجرد نظرم اليوفا حنينة ذلك

اخبار واكتثافات واخراعات

الاحتفال بعيد ورخوف

احنفل في الثالث عشر من هذا الشهر ببلوغ الاستاذ ورخوف العالم البا تولوجي الالماني السنة السبعين من عمره فنشرت الجرائد الالمانية النصول الضافية الاذبال والحق بعضها مقالات خاصة زينتها برسمهذا العالم الشهير وترجمة حياته وقد جرى الاحتفال في احد الفنادق ببرلين فزينت الندوة الكبرى زينة شائقة ووضع فيها كرسي ولولادة ووضعت الهدايا النفيسة على مائدة طويلة في احدى جهانب الغرفة وكان

عددها لا يحصى وقد شهد الاحنفال جهور من الاسانذة وكبار العلماء من كل انحاء اوربا ونقاطر وفود المهنئين من الكبراء والعلماء والقول الخطب البليغة وإشار والعلماء والقول الخطب البليغة وإشار علماء الطب في هذا العصر اهدول اليه وسامًا من الذهب اكتنب فيه الاطباء من اقطار المسكونة ولما انقضى هذا الاحتفال اجتمعوا اجتماعًا ثانيًا في المنتدى الكبير الخاص بعلماء الباثولوجيا واحتفلول احتفالاً بعيمًا شهدة المدايا الفاخرة وكان في جملة هذه المدايا

نبات جديد اكتشفة البارون ملرفي اعالي جبال اوسترالياوسًاهُ بنبات ورخوف تذكارًا لذلك العيد

خسوف القمر الكلي

يخسف القرخسوفًا كليًا في الليلة التي بين يوم الاحد 10 نوفمبرويوم الاثنين 17 نوفمبر وهن اوقات هذا الخسوف لمدينة القاهرة مجسب نقويم سعادة اسمعيل باشا الفلكي

أول الماسة في الدقيقة ٢٠٤٠ بعد نصف الليل وإول المخسوف الكلي الساعة ١ والدقيقة ٥٠٤٠ ووسط المخسوف الكلمي الساعة ٢ والدقيقة ٥٠٠٠ وانتها المخسوف الكلمي الساعة ٢ والدقيقة ٥٠٠٠ وآخر ماسة الظل الساعة ٥ والدقيقة ٢٠٢٠

البارود اكغالي من الدخان

المنحن القبطان بلنت جميع انواع البارود الخالية من الدخان المستعملة في فرنسا وانكلترا وجرمانيا وبلجكا والولايات المتحدة وقرّر انهاكلها لا تصلح للبنادق الصغيرة

كينا مناعية

صنع بيت كريمو وارنو بباريس كينا جديدة وذلك بمعالجة مادة تستخرج من نبات برازېلي بالصوديوم وكلوريد المثيل فالحاصل كينا مثل الكينا الطبيعية تمامًا زيت المخروع لعلاج المحشرات يقال ان الحشرات على انواعها تكرهُ

نات الخروع ونتجنبة وقد ارتأى بعضهم انة يمكن ان نستخرج مادة من بزر الخروع او من نبانوتكون خيرعلاج لدفع شر الحشرات عن النبانات

تليفون جديد

اخترع احد الاميركيين تلينونا جديدًا نستعمل فيه صغيمة رقيقة من الزجاج بدل صغيمة المحديد و يوصل بسلك معدني بدون بطرية كهربائية وقد سمع به اخنى الاصوات على بعد ثلاثة اميال ولكننا لا نظن انه يمكن انتقال الصوت به الى مسافات بعيدة كالتلينون الكهربائي

مقدار النحاس

استخرج من النحاس سنة ١٨٨٧ من المسكونة كلها ٢٢٢ الف طن و ١٨ طنًا و في السنة التالية ٢٥٨ النا و ٢٦٦ طنًا و في السنة النابي بعدها ٢٦١ النا و ٢٥٠ طنًا و في السنة الماضية ٢٦٦ النا و ٢٥٠ طنًا و كثر النيادة من الولايات المخدة الاميركية فقد كان المستخرج منها سنة ١٨٨٠ خمسة وعشرين الف طن فبلغ في العام الماضي ١١٦ النا و ٢٦٠ طنًا وكان ثمن الطن سنة ١٨٨٠ فهبط سنة ١٨٨٠ الى ٤٤ جنيهًا وشكن ونصف فهبط سنة ١٨٨٠ الى ٤٤ جنيهًا وشكة وستيمًا وستة ١٨٨٠ الى ٤٤ جنيهًا وستة وعاد في السنة الماضية الى ٤٥ جنيهًا

خط منوف الحديدي

طول هذا الخط ثمانية اميال وثلث وقد انفق على انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنيها نقة انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنيها الف جنيه . وغالب منفعة هذا المخط لمركز الف و ١٤٠٥ ومنوف ولمنتفع بالذات من المركز الاول ٢٤٨ فدانًا و ينتفع منة من المركز الثاني عشر قرّى واكثر من ستة عشر الف فدان . وغيم حضرة سمو المخديوي المفظ وقد انينا على وصف الاحتفال في المنظم

الآثار المصرية

اكتشف سعادتلو دانينوس باشا هيكلاً للزهرة في ابي قير لم بزل بعض اعمدتو قائما وفي من المرمر الوردي طول العمود منها نحى عشربن قدماً ومدافن قديمة ومن رأيه إنها مصرية الاصل ولكن السيحيين الاولين هنمارا وفي أوالسة معة على عرشه وذلك ما لا مثيل لة بين النمائيل المصرية لانها كانت مثيل لة بين النمائيل المصرية لانها كانت من نسل الملوك فجاز لها ما لم يجز لغيرها . وتثالاً آخر له على يساره صولجان وعلى الصولجان صورة راس ابنة منتاج الذي يظن الما لم المنائيل من الما المنائيل من الما المنائيل من الما المنائيل من الما المنائيل المورة راس ابنة منتاج الذي يظن الما لم المنائيل من الما المنائيل من الما المنائيل عرج بنو اسرائيل من

مصر في عهد وعلى النمنال صورة الملكة هنمارا عاقصة شعرها كالالهة هتور وهناك كنابة يقال فيها انها ابنةملك وزوجة ملك هرة بقائمتين

ذكر الاستاذ ليون انهُ رَأَى هرةً وُلدَت ولها رجلان فقط وهي نسير عليها وثبًا ونقف عليها مسنندةً الى ذنبها كالفنقر الاسترالي وقد ولدت امها جروًا آخر مثلها قبلًا

مدرسة زراعية في برازيل بالامس كنا نةرأ عرب ثورة برازيل

بالامس تنا نارا عن موره براريل وسفك الدماء فيها ولآن بلغنا ان احد اغنيائها اوصى باربعين الف جنيه لانشاء مدرسة زراعية فيها ووعدت المحكومة بتقديم الننقات الباقية لذلك

المطر اثر اشتعال البارود

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يغول انة اشتعل احد عشر الف قنطار مصري من البارود في مكان واحد دفعة واحدة في غرة اكتوبر الماضي الساعة الخامسة بعد الظهر وكانت المريح شديدة والغيوم مرتنعة فلما اشتعل البارود هجعت الريج حالاً وبغيت هاجعة نحو ست دفائق . و بعد عشرين دقيقة اخرى اخذ المطر يهطل طلاً ثم غيثا مدرارًا . وفي الساعة السابعة انقطع وقوعه وعاد المواه كما كان في الصباح . وكان هذا المطر محليًا لم يبعد عن مكان اشتعال البارود اكثر من سنة الى سبعة اميال

العسل الصناعي

لبعضهم ان صنع العسل من السكّر طلاء | و بعض الاملاح المعدنية ويقال ان طعمة | مثل طعم العسل الطبيعي

ضرية الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة ناتشر الانكليزية ان احد العلماء رأى ضربة الليمون في جزيرة قبرص فوصفها جيدًا وقال ان الحشرة المسيبة لمنه الضربة في اسبيديونس البرنغال (Aspidiotus aurantii) من عائلة الككسيدا . ومن غريب الاتفاق اننا نحن فيها فان لم يكن وصفها بالبرنقالي سابقًا لوصنها بالنينيق فالوصف بالنينيتي احتى بالحنظ

غش الالماس

اثبت المسيوغويلوالكماوي الغرنسوي انهٔ بيع في بلجكا حجارة الماس واردة من رأس لونها الاصغر الىلون ابيضناصع وذلك لان الانيلين برسب على زوايا الحجر التي لانكون صفيلة فيغيّر لون النور المنعكس عن المحجر الجناب جرجس افندي خولي شرح انواعها

وقد اشار المسبو غويلو على مبتاعي حجارة جاء في جريدة ديولن النجارة انهُ استنب | الالماس بغسلها بالالكحول قبل ابتياعها · هذا وقد اشرنا الىذلك منذ تسع سنواتكا ترى في المجلد السابع من المفتطف

الجرذان في عدن

كتب القبطان لَيْت من مدينة عدن ان الجرذات فيها تأكل حوافر الدواب وقرون المواشي وإنة تحقق ذلك عيانًا

متنطف مذا الشير

افتنحناه بمقالة في فوائد الغنى ومضارو ابنًا فيها ان الغنى نافع وضار مثل الفوّة والعلم وإنجال والمهارة وكل المزايا التي بمتاز رأينا هذه الحشرة منذ سبع سنوات وسميناها | بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن بالاسبديونس النينيغي Aspidiotus | الغنيُّ استعال غناهُ عاش بهِ سعيدًا مكرَّمًا (Phænicius نسبة الى فينيقة التي وجدناها | وإذااستعبده الغني نحرص عليو حرصة على الحياة او انفقة في الترف والملاذكان بلَّية عليه ٠ لخنبيناها بمفالة موضوعها رياضة الكهول يظهرمنها أن الرياضة العنينة مضرة بالكهول والشيوخ لما يعتري الاوعية الدموية في الشيخوخة والكهولة من التصلب

و بعد ذلك مقالة مسهبة للوزيرالشهير الرجاء الصائح بمليون جنيه وفي لا نساوي المستر غلادستون موضوعها الاعنقاد بالمعاد آكثر من سبع مئة الف جنيه ولكن الباعة | اثبت فيها ان هذا الاعنقاد كان ارسخ في غطسوها فيمذوب الانيلين البنفسج فاستحال عقول الاقدمين منة في عقول الذبن بعدهم واستدلّ من ذلك على أن البشر علموا أمر المعاد بوحي المي قديم · ثم مقالة في اللذة

الحواس اي مغالبة بعضها بعضاً وقيام بعضها مقام بعض وقد وضح منة ان الناس لم يعودول يعتمدون على آذانهم كاكانول يعتمدون في ايام اليونان والرومات وجاهلية العرب وضعفت قوة الخطابة ايضاً وذلك بسبب كثرة انتشار الكتب والجرائد ، ثم كلام مسهب على مدينة باريس وفيه وصف جمالها وهندستها ونظافتها وملاهبها وحركة الاشغال فيها وعلومها وفنونها وقد وضعها احدنا على اثر ذها به البها

وفي باب المناظرة كلام مسهب في تنضيل لمال على البنين وعودالي الاغاليط التي في بيتي ودَّاك وحلُّ اللغز النحوي الوارد في الجزء الاول واعتراض على ما ذكرناه عن الدودة التى قيل انهاوجدت في بلاط الفرن حية . وفي باب الزراعة كلام على الري وفتح حوض قشيشة وجملة مسهبة في غلة الحبوب في المسكونة هذا العام في انكلترا وفرنسا ولمانيا والنمسا والجر وبقية مالك اوربا وبلاد الدولة العلية وإلهند وروسيا ونتبجة ذلك أن غلة القبح لا يكن أن تكفي الناس الى الحصاد التالي اذا صدقت نقاربر هن الحكومات ودواوبت الزراعة فيها ونبذ اخرے منیدہ . و بلیٰ ذلک باب الهندسة والصناعة وفيها كثيرمن الفوائد العملية وكذا باب المسائل ولاخبار

وبيت الحقيقي وإلفاسد منها • و بليها مقالة وجيزة في تعدُّد الاز ليج ملخَّصة من رسالة لكولونل ألس وقد ابان فيها ان تعدُّد الازواج كان شائعًا في كل المسكونة بسبب ما شاع فيها من قلة النساء وإن آثارهُ لم تزل الى يومنا هذا . ثم مُخْص خطبة للاستاذ مكن ملَّر اللغوب النهير موضوعها علم الانثرو بولوجياتايع فيها البارون بنصنفي ان اللغة او النطق فاصل تام بين الانسان والحيوان الاعج وإن الشعوب المتوحشة الآن ليست دليلاً على أن البشركانوا كليم كذلك وهم في حال النطرة بل ان هؤلاء المتوحشين متناسلون من شعوب ارقى منهم وخالفة في حسبان اللغة من ميزات اجناس الناس مينًا أن أهل اللغة قد يكونون خليطًا من اجناس مخلفة . وشدَّد النكير على الذبن يبنون احكامهم على ما برو به السياح عن الاقوام الذبن لا يعرفون لغتهم . و بعدها نبذه في استنزال المطر باميركا نقلنا فيها الاخبار التي وردت علينا الي منتصف شهر آكتوبرالماضي ثم نقلت الينا الجرائد العلمية ما بنبت ان المطرلم بقع الأحينا كان الجق في حالة مناسبة لوقوعهِ وإن ما وقع منة فليل جدًّا وكان منظرًا بحسب الانباء المتيورولوجية وعليه فمسألة استنزال المطر من المسائل الني لم نحل الى الآن ويتلو ذلك كلام مسهب على مناظرة

الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة

دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ الموافق٢٠ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

الشعر والشعراء

ولولا خلالٌ سنَّما الشعر ما درى بناه المعالى كيف تبني المكارمُ قال ابو نصر المقدسي الشعر ديوان العزب ومعدن حكمتها وكنز ادبها. وقيل النثر يتطابر تطابر الشرر والشعر يبقى بقاء النقش في انجبر . وقال دعبل كان امره النيس من ابناء الملوك وكان من اهل بيته و بني ابية اكثر من ثلاثين ملكًا فبادوا و باد ذكرهم و بقى ذكرهُ الى يوم التيامة طنا امسك ذكرهُ شعرهُ

وقال باكون النيلسوف الانكليزي «حسبك شاهدًا على خلود شعر الشعراء العظام انهُ مرَّ على اشعار هوميروس النان وخمس مئة عام ولم ينقد منهاكلمة ولا حرف ولكن كم من قصر وهيكل وقلعة ومدينة اخنى عليها الدهرفي هذا الزمان الطويل وجعلها اثرا بعد عين. ولقد يتعذَّر علينا حنظ صورة قورش وقيصر وغيرها من الملوك والعظاء ولكن الصور الني يصوِّرها الذكاء والرسوم التي ترسمها الفرائج ترسخ في بطون الاوراق آمنة من نكبات الدهر وكرور الايام . وما في بصور صاء ولا في رسوم صامنة أن في الا أشباح حية نفو في العثول ونثمر فيها ويتوالى نموها وجناها على توالي الاعتاب. فاذا استُعظم استنباط السنن لابها ننقل البضائع والتحف بين البلدان الشاسعة فاختراع الكنابة اعظم وإجل لابها تنقل الحكمة والذكاء في مجار الادمار". وقال ابن الرشيق وإجاد

> انما الشعر ما تناسب في النظ مر وإن كان في الصفات فنونا كُلُّ معنَّى اناك منهُ على ما نُمَنَّى لو لم يكن ان يكُونا فتناهى من البيان الى أن كاد حساً ببين للناظرينا

فكأنَّ الالناظ منهٔ وجوه وللماني ركبنَ فيهِ عيونا وقال شكسيرالشاعر الانكليري ما ترجمنهٔ

فُسم الشعور على الانام وانًا جُبِلَتْ بهِ العشّاق والشعراء كم شاعر رمق النضاء بطرفو فبدا له منه سنّى وسناء وأراك من صور الخيال حنائقًا نعطى لها الاوصاف والإسهاء

وللشعر مقام في النفوس وسحر في العقول ولقد اعترف له المجيع بهذه المزيّة في مشارق الارض ومفار بها وفي قديم الايام وحديثها . ذكر فلوطرخس ان اهالي صقلية استحيوا كل من يعرف اشعار يوربيدس من الاثينيين بعد ان تفلّبول عليهم امام سرقوسة واستباحوهم قتلاً . وكان اهالي صقلية يفضلون بوربيدس على كل شعراء اليونات و يتعلمون كل بيت يسمعونه من اشعاره من افواه الفرباء الذين يدخلون بلادهم فعاد الذين نجول باستظهارهم اشعاره الينا وشكر وه على حسن صنيعه

وذكر ابن خلكان انهٔ لما قدم نصر بن منيع بين يدي المأمون وكان قد امرّ بضرب عنقهِ قال يا امير المؤمنين اسمع مني كلمات اقولها قال قُلْ فانشأ يقول

زعموا بان الصفر صادف مرة عصنور برّ ساقة التقديرُ فتكلّم العصنور تحت جناحه والصفر منقضٌ عليه يطيرُ اني لحفيرُ المدلّ بصدهِ كرمًا وإفلتَ ذلك العصنورُ فنهاون الصفررُ المدلّ بصدهِ كرمًا وإفلتَ ذلك العصنورُ

فعفا المأمونعنة

ونحن في هذا العصر لا نأمل ان احدًا ينجو من النتل بشعر غيره ولا بشعره ولكنّ الشعر قد بنجينا مّا يقرب من النتل ألا وهو الهوم والنموم والاكدار التي تكدر الحياة والانعاب التي ننهك التوى . قال السر جون لبك "كم من مرة تنهكنا الانعاب ونقلقنا الهموم فنأخذ اشعار هومبروس او هوراس او شكسير او ملتون ولا نكاد نقرأ صفحة منها حمّى تنقشع من امامنا غيوم النموم وتحلّ عقد الاعصاب وتنتعش منا النفوس ونتجدد فينا النوي وتعود الينا بهجة الحياة ولذيها". وقال عمر بن الخطاب الشعر جزل من كلام العرب بسكن به الغيظ وتطفأ به الثائن و يبلغ لة القوم في ناديهم . وقال كلردج الكاتب الانكليزي الشعر سكن خاطري وضاعف مسرّاتي وحبّب اليّ العزلة ورغبني في اكتشاف كل منقبة وجال في ما حولي

وقد بظن مَن يقصر اطلاعهُ على ما وضعة ادباء العرب في وصف الشعر والشعراء ان الشعراء من العرب والشعر فبهم خاصةً وإن اشعار الاعاحم التي يعثر عليها المبندئ في تعلُّم اللغات الاعجبية في من تخبة ما نظمة شعراؤه . و بظر ْ مَن بنصر اطلاعهُ على ما وضعةُ بعض ادباء الاعام أن الشعر خاص بهم وإن لا شعر في العربية لأن اشعار المحدثين منهم والمولدين قلًّا نعدُ من الشعر في شيء . وفي الظنين خطأٌ فاحش لان اشعار الاعاح من الهنود والغرس والمصريبن واليونانيين والرومانيين والابطاليين والانكليز والفرنسو يبزت ولالمانيين آخذة باطراف البلاغة جامعة لمبتكرات المعاني نصف الارض وما عليها والسهاء وما فيها والنفس وجوانحها والعنل وقواه والطباع والغرائز والاخلاق والعوائد وصفا بربك الموصوف في شكلهِ الطبيعي وقد فاض عليهِ نور الساء او اكتنفتهُ ظلمة الليل البهم اونجلَّى بحلى البهاء او نسجت عليه عناكب النسيان. ولم بزل فحول شعرائهم متَّبعين هذه الخطةُ متبارين في هذا المضار يجارون العلما والحكاء لا يتركون حنيقة من حفائق العلم ولا ناموساً من نواميس الكون ولا خلفًا من اخلاق البشر ولا غربزةً من غراثر الحبوان ولا مكنشفًا من الكنشفات الحديثة الا ضمنومُ اشعاره وإفاضوا عليه من نور قرائمهم

وقد كان شعراء العرب في الجاهليَّة بنحون هذا النحو و يتَّبعون هذا الخطَّة فيصنون ما بشاهدونةوما يشعر ون يووصناً طبيعيًا بليغًا خاليًا من النكلُّف والتعقيد لا كاكثر المحدثين الذبن بصنون انحجاز وهم في الشام ولم يدخلوا انحجاز ولا اكتخلت عينهم بمرآهُ ويشببون بآرام رامة وهم لم مرول ريًّا ولاعرفول له شبهًّاو يتغزلون بالغيد الحسان وهم شيوخ طاعنون ولم يرول غادةً ولا في المنام. وإنَّا لزيادة الايضاح نذكر بعض الامثلة من أشعارَ المجاهلية ليقابلها المنتقد البصير باشعار المحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النهان وكان قد جناهُ

يا دارَ مَّيَّهَ فِي العلياء فالسَّندِ أَقَوَتْ وطال عليْهَا سالف الَّابِدِ وَقَعْتُ فِيهِ أَ أَصِيلالًا أَسَائِلُهَا عَيْتُ جِوْبًا وَمَا بَالرَّبِعِ مِن أَحِدٍ إِلاَّ أَوْلِهِ عِنْ أَحِدٍ إِلاَّ أَوْلِهِ عِنْ أَحِدِ الْجَلَّدِ الْجَلَدِ الْجَلَّدِ اللَّهِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ الْجَلَّدِ اللَّهُ الْحَلْمُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ضُرْب الوليدة بالمسماة في النّاد ورفّعته الى العّجنين فالنّضَدِ أخنى عليها الذي أخنى على لَبْد وانم النتود على عيرانة أَجُدِ له صريف صريف القعو بالمُسَدِ

رَدِّت عليهِ أَقاصيهِ ولَّبْدَهُ خَلَّتْ سبيل أَتَيَّ كَان مجبسة أنحمت خلاء وأنحى أملها احتملوا فَعَدِّ عًا مضى اذ لا ارتجاع له مقذوفة بدخيس النحض بازلها

بذي الجليل على مُستأنس وَحِير طاوى المصركسيف الصِّبقُلُ الفّرد تزحي الشَّال عليهِ جامد البَرَدِ طوع الشوامت من خوف ومن صرد طعرن المعارك عند المحجّر العَّجِدِ شكُّ المبطر اذ يشني من العضِّدِ سنُّودُ شَرْب نَسُرِهُ عند مُنتأد في حالك اللون صدق غير ذي أود وَلا سبيل الى عَنلُ ولا فودٍ قالت له النفس إني لا ارى طبعًا وإنَّ مولاك لم يَسْلُمُ ولم يَصِدِ فَتلك تُبلغُني النَّعانِ انَّ له فضلاً على النَّاسِ في الادنى وفي البعد

كأنَّ رحلي وقد زالَ النهارُ بنا من وحش وَجرَهُ مُوشيٌّ أَكارِعهُ ١. سركت عليه من الجوزاء سارية 11 فارناع من صوتكلاب فبات له 11 فهاب ضمران منهٔ حیث یوزعه ٔ 15 شكَّ النريصةَ بالمدرى فأننذها 12 كأنه خارجًا من جنب صفحنو 10 فظلٌ بعُجُرُ أعلى الرّوق منفبضًا 17 لًا رأى وإشن إنعاصَ صاحب 14 ۸۱ 11

ومعني هذه الابيات على ترتبها . (١) ان الشاعر وقف على دارعشينتو فوجدها خالية من السكان فتذكَّر من كان فيها وجعل مخاطبها استراحةً منة اليها وتوجُّعًا على من ذهب عنها (٢) وكان الوقت قصيرًا ولكن شغنة بالدارلم يمنعة من الوقوف فيها ومخاطبتها الا انهالم تردُّ عليه جوابًا ولم برَبها اثرًا (٢) الا الاماكن التي كانت نشد بها الدواب وإلحنر التي تحنر حول الخيام لتلا بصل البها الماء وفي كالحوض في الارض الغليظة الصلبة المظلومة أي التي مجفر فيها حوض وفي لا تسخَّقُ ذلك (٤) وهذا الحوض مستدبر حول الخيمة وقد مسحنة الخادمة بالمسحاة ولبَّدتة تلبيدًا حين كانت الارض نديَّة (٥) وإزالت منة التراب ليجري فيه الماء اذا جاء السيل بغتة ورفّعت جانبة الى الخيمة ونضد النياب التي فيها لكي لا يصل الماء اليها . (٦) وقد انحت هن الدارخالية بعد ان ابتعد اهلها عنها وغيرها الدهر واخني طبهاكا اخني على لبد نسرلهان المشهور الذي عمرمتي عام ولكنة لم يجد عن الموت مردًا(٧) ثمقال فاترك هذه الدار ووصفها اذلامرد لما حلَّ بها وضع الرحل على ناقة شبيهة بالبعير لصلابة خنها وعظم فقرها (٨) وهي سمينة ممثلتة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (١) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هذه الناقة وسار عليها حَتَّى اذا زال النهار اي انتصف رآها نحنهُ كالثور الوحشي المنفرد الذي نوجس من الانس فزاد نشاطًا منم استطرد الى وصف هذا النور الوحشي فناق لننستون وسبيك وغيرها من روّاد افرينية وقال (١٠) ان هذا الثور من وحوش وجرة وهي فلاة انساعها ستون ميلاً

وماؤها قليل ولذلك فبطنة طاوثم وصف شكلة فقال انة ابيض كسيف الصيقل المسلول وفي قوائم نقط سود (١١) وقد امطرت عليهِ الساء ليلاً في النصل الذي تطلع فيهِ الجوزاه اي فصل الحرّ وكان مع المطر برد فاحندّت ننسه فيه ونضاعف حذرهُ (١٢) ثم سمع صوت صائد معهٔ كلاب فآرتاع من ذلك وبات خائنًا قائمًا على قوائمهِ (١٢) فارسلُ الصائد عليه كلبًا من كلابه وإسمة ضمران وإغراهُ بصيده وطعنة طعن المحارب الشجاع فوثب الكلب على الثور ووقع على رأسه حيث اراد الصائد ليمسكه بعنته حَنَّى لا بمود له مناص (١٤) فشكهُ النور بقرنو في فريصتواي بين كننو وخاصرتو فنفذ القرن من الجهة الأخرى لحدَّتو كانة مبضع البيطار الذي يبزل به الحيوان اذا اعتراهُ دام العضد . (١٥) وخرج الترن من جنب الكلب الآخركانة السنُّود (اي "السبخ" الذي يشكُّ فيهِ اللَّم ليشوَى) الذي استعملة الندماه ثم نسوهُ بجانب المفتأد اي موضع النار التي يشوى عليها اللَّم (١٦) ولكن الكلب ظلَّ ينهش اعلى القرن وقد انقبض من شَنَّة الالم و بقي متصَّلْبًا غيرمتعْوَّج (١٧) ولَّمَا رأى الكلب الثاني واسمه واشق ما حلَّ برفيقه وإن لا سبيل الى الدية ولا الى القصاص (١٨) قالت لهٔ النفس اني لا ارى طمعًا بالثور بل ان مولاك ننسهٔ قدّ لا يصيد هذا الثور ولا يسلم منهُ (١٩) ولَّما أننهي النابغة من وصف هن الناقة على ما نقدُّم من البيان قال أن هني أ الناقة هي التي تبلغني الملك النعان الذي لة فضل على الناس اقاريم وإباعده . وشبهة بالملك سليان الحكيم وإستطرد الى طلب العنو منة وقال في وصف كرمة

فَا النراتُ اذا جاشت غواربة ترمي أواذَيْهُ العِبرَبِن بالزَّبِدِ بِدُهُ كُلُّ وَادِّ مَن الينبوت والخَضَدِ بِدُهُ كُلُّ وَادِ مزبدِ لَجب فيهِ حطامٌ من الينبوت والخَضَدِ بِظلُّ من خوفهِ الملاَّحُ معنصمًا بالخيزُرانةِ بعدَ الأَبنِ والنَّبدِ بومًا باجودَ منهُ سيبُ نافلةٍ ولا يجولُ عطاء اليوم دون غدِ

ومعنى هذه الابيات الاربعة ان نهر النرات اذا ثارت به العطاصف وماجت مياهة والقت الزبد على ضنّته وجرت البه المياه من الانهر الصغيرة والفدران التي تصب فيه حاملة ركامًا من نبات المخشخاش ونحوه حرّى اضطرّ الملاح ان يتمسّك بدفة السنينة بعد ان اعياه العرق والكرب من شدة جريان الماء لا يكون (اي الفرات) اجود من الملك النعان وجودة اليوم لا يمنع جودة غدّا لغزارتو وكونو سجية فيه

والمك مثالاً آخر من قصيدة الشنفرى المعروفة بلامية العرب وهو قولة في وصف الذئاب الجائعة

واغدو على النوت الزهيد كاغدًا ازلُ بهاداهُ التناثفُ المحلُ عَدَا طاويًا بُعارضُ الربجَ هافيًا بحنوتُ بأذناب الشعاب و بعسلُ فلمَّا ليواهُ النوتُ من حيثُ امه دعا فاجابته نظائرُ نُحَلَّ مُللةُ شيبُ الوجوهِ كَأْنَها قِدَاحُ بَكُنِّي ياسر نتقلقلُ او الخشرمُ المبعوثُ حَجْمَتَ دَبرَهُ مَحَايضُ ارداهنَ سَامٍ مُعسِّلُ مُمرِّنةٌ فَوهُ حَالَى شُدُوفَها شُعُوقَ العصيِّ كالحات وبسلُ فَحَجَّتُ بالبراحِ كانها وإياهُ نوحٌ فَوقَ عليا تَكلُّ وفَحَمَّتُ بالبراحِ كانها وإياهُ نوحٌ فَوقَ عليا تَكلُّ واغضَى وأغضتُ وإنسى وآنسَتْ به مَراميلُ عزاها وعزّنهُ مُرمِلُ فَكُوهُمَا شَكُاوشَكُنْ أَرْ فَلَ اللهُ عَرَاهِ لَا يَنعَمِ الشَكُواجِمُلُ فَكَاوشَكُنْ أَن لَمُ ينعَمِ الشَكُواجِمُلُ مُكَاوشَكُنْ وَلَلْكُمُواجِمُلُ فَكُونُ مَلَ لَا يَعْمَ الشَكُواجِمُلُ المَكْونُ وَلَلْكُمُواجِمُلُ فَعَامِ الشَكُواجِمُلُ فَلَا فَعَانِ لَا يَعْمَ الشَكُواجِمُلُ فَعَانَ مَا الشَكُواجِمُلُ وَلَا اللهُ فَا اللهُ فَا اللهُ المَالَ وَعَرَاهُ اللهُ فَا اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ وَالْعَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ فَا اللهُ اللهُ

ومعنى هذه الابيات (1) ان الشاعر قنوع من العيش بغدو على النوت الزهيد كما يفدو الذئب في المفاوز المتفرة واستطرد الى وصف هذا الذئب فقال (٢) انه غدا طاوبًا من المجوع يعارض الربج ومجوب اطراف الشعاب وهو يضرب في عدوم و بهز رأسة (٢) فلما اخنق سعية ولم بجد القوت حيث طلبة عوى فاجابتة ذئاب أخرى جائعة مثلة (٤) وهي ضامن متفوسة الظهور من المجوع شبب الوجوم كأنها السهام الصغيرة التي بقلبها بكنيد من يتسم لم المجزور على ذوي الانصبة في الميسر (٥) او كأنها المغل وقد طار من قنيره لان مشتار العسل حركه بالعبدان التي يطرد بها المخل و بفتار العسل (٦) وهذه الذئاب واسعة الشدوق كالحة الوجوم شدوقها كثنوق العصي (٧) فلما رأى الذئب انها اجابت عواده في المعواء وضمّت كأنها وإياه نساء نامحات لنقدهن اولادهن (٨) ثم رأى ان لا فائدة في العواء وشكا بعضا الى بعض ولمارأت ان لانفع للشكوى نكست على اعقابها ولسان حالها يقول الصبر وشكا بعضا الى بعض ولمارأت ان لانفع للشكوى نكست على اعقابها ولسان حالها يقول الصبر أولى اذا لم تنفع الشكوى ولفد وصف كثيرون من الكتاب ذئاب سيبيريا وتجمعها وتغرقها أولى اذا لم تنفع الشكوى ولفد وصف كثيرون من الكتاب ذئاب سيبيريا وتجمعها وتغرقها اذا تراكت النلوج وعضها المجوع ولكنا لم نر وصفها المغ من هذا الوصف مع ضيق عال الشعر وإنساع مجال النثر

اما المحدثون فقد أنَّبع آكثرهم خطّةً وإحدة في الغزل والمدح والرثاء فيبندئ الشاعر منهم بوصف غادة فيشبة شعرها بالليل وجبينها بالصبح وعجبها بالسيف وعينها بالنرجس ووجنتها بالورد وثغرها باللؤلوء وريقها بالعسل وقوامها بالبان ويتنقل الى المدوح فيدّعي انة اسد في الشجاعة وحاتم في الكرم وبحرف المجود وإنة جمع علوم الورى في صدره ثم يدعى

له بطول البقاء . وإذا اراد الرئاة شكا من جور الدهر وإنخداع الناس به ولامة على غدر بالميت ثم جعل يعدد مناقبة و يصغة بمثل الاوصاف المنقدمة و يحكم بان الجنة مأواة وإن ملائكة العرش عمللت لمرآة وطالما كانت نحسد الارض عليه . ولا مشاحة في ان النابغين من الشعراء بخالفون هن الخطة او يتوسعون فيها و يضينون اشعاره حكما رائعة واوصافاً بليفة ونكتا ادبية ولكن الصورة المتقدمة شاملة لاكثر ما نظمة المحدثون وللولدون ولا عيب فيها من حيث في بالذات لان الغزل والنسيب والمدح والرئاء قد نكون بالغة اقصى درجات المبلاغة بل العيب في اتباع خطة واحدة والتقيد بها كأن مخيلة الشاعر عاجرة عن ابتكار المعاني والتوشع في وصف الصور العقلية وما نقدتم من ان المحدثين يصفون عاجرة عن ابتكار المعاني والتوشع في وصف الشعر في وصف صور الخيال والأبا اعتبرت المعارين الشهيرين ابي العلاء وملتن . وإنما الذي يلام المحدثون عليه نقيدهم مخطة واحدة وقلة بحثهم في الطبيعة للاستعانة بها على نجر يد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الشعر العربي بماثل ما اصاب صناعة النقش المصري فان الرسوم والغائيل التي نقشها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة اتم المائلة حَمَّى ان مرح. بدخل دار النحف المصريَّة في الجيزة و برى نمثال الخشب المعروف بشيخ البلد وصور البط والاوز بالوانها البهيَّة بحكم ان المصريبن الاولين كانوا ابرع مَن نقش وصوَّر لان التمثال المشار اليه بمثل رجلاً مصريًّا قوى البنية مجدول العضل وإسع المنكبين صلت الجبين طلق الحيًّا عليه سماء النباهة وعزَّة النفس وثبوت العزية. وصور البط والاوزّ تَنْلُ اشْكَالُما فِي أُوضَاعَ مُخْتَلَنَةُ وَالَّذِي نَفْشُهَا وَبَرَقْشُهَا نَقْلُ رَسُومُهَا وَإِشْكَالُما وَإُوضَاعُهَا عَن الطبيعة وكان امينًا في نقلهِ لم يزد على ما تراهُ العين ولا نقْص منهُ ولا غَيْرُ فيهِ ولم يساعدهُ الخيال الآعلي جمع كل الاوضاع المختلفة على نمط يسرُّ الخواطر و يفرُّ النواظر. ولكنَّ هذه الصناعة لم تلبث حَتَّى انخذت لما انموذجًا تحذبة وخطةً لا نتعدًا ها فترى التاثيل والصور والنفوش الباقية من عهد الدول التالية متشابهة مماثلة كأنها أفرغت في قالب وإحد وصور الآلهة والبشر منائلة تمام النمائل فالاله امن را والملك ستي الاول ورعمسيس الثاني وصور البطالسة والقياصن الذبن حكموامصر تكادتكون وإحدة وكذاصورة الآلمة ايسس وصور نساء الغراعنة والبطالمة مماثلة أيضاً وقس على ذلك صور الحيوانات والنباتات وكل ما بني من الآثار المصريَّة من عهد الدول الوسطى والمنأ خرة ولذلك تأخرت صناعة النفش والرس بعد الدولة السادسة لانة ما من قيد ينيد العفل و يغلُّ الايدي مثل التقليد الذي يطنيُّ نار القرائح و ينصُّ جناحي الخيال

هذا من قبيل شعراء العرب اما شعراء الاوربيين فالذي تعلمة من امرهم ان نحولم لم بتّبعوا خطّة التقليد بل ما زالوا الى عهدنا بطلقون العنان لجياد القرائح لتجول في عالم الحقيقة وتغوص في بحار المجاز نتنفي درر المعاني وتنظها في اسلاك البيان وتتخيّر من الحوادث والاحاديث ما يهذّب الاخلاق و يدمث الطباع و يغرى بانباع الفضائل واكتساب الحامد

وترى سلسلة الشعراء عنده متصلة من هوبيروس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاس ولربوستو وشكسير وماتن وتنبسن وكورنيل وراسون و بوالو ولم تنقطع الآفي ابام التقليد وشأنها عند الاوربيون شأن صناعة النقش والتصويرعندم فانهم لم يحندوا فيها خطة معلومة ولاسنة متبعة بل تابعوا الحقيقة وجاروا الطبيعة وجهد ما فعلق انهم افاضوا على تماثيلهم وصورم من صورة الكال التي في مخيلتهم حتى انهم رقوا بعض تلك الصور والتماثيل الى رتبة الآلمة والمشهور عندنا ان الشعر «ذربعة المتوسّل ووسيلة المتوسّل وان الشعراء يتزلنون بشعره الى الامراء والاغنياء قصد نوالم وهذا حط للشعر من مقامه وتحقير "له وابن ذلك أمن قول من قال فيه

ارى الشعر بحيى الجود والبأس بالذي تبقيه ارواح له عطرات وما المجد لولا الشعر الا معاهد وما الناس الا اعظم نخرات بل ابن ذلك من قول شيشرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشياس الشاعر اليوناني " اليس هذا الرجل خليقًا بجبتي وإكرامي و بكل الوسائط التي استخدمتها للدفاع عنه فان يد الطبيعة نصنع الشاعر والروح الالحي يوحي اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث قال ان الشعراء من المقريين الى الآلحة لان الآلحة اعارتهم للبشر"

هذا وقد استشارنا بعض النابغين من شعراء عصرنا في طريقة لنك الشعر العربي من ربقة التيود التي نقيد بها فاشرنا عليم بترجمة اشعار هوميروس وملتون وغيرها من محول الشعراء فعملوا بمشورتنا فاذا انهج لم ان ينظموا هنه الاشعار ولا يضيعوا شيئًا من بلاغتها رأى فيها ادبا ونا ما يغير رأيم في الشعر والشعراء فيغادرون الطريقة التي اتبعوها حتى الآن و يتبعون طريقة الاوربيين وهي الطريقة التي جرى عليها شعراء المجاهلية على قلة بضاعتهم ونزارة معارفهم وشعراء الام القدية كالمصريبن والهنود والفرس واليونان والرومان و بدونها لا يعد الشعر شعرًا ولو كان سور البلاغة ومعدن البراعة ومجال المجنان ومسرح اليان وذربعة المتوسل ووسيلة المتوصل وذمام الغريب وحرمة الاديب "كا قال الناشية"

من الحلى الى الحلل

مها اختلف الناس في الاشكال والالوان وضروب المعيشة فاختلافهم في اللباس اشد العرب . فتجد بينهم العراة والمؤتزرين بالمتزر والمرتدين بالرداء واللابسين السراويل والنراء والبرافير ولم في ذلك كلهِ مذاهب شتى وازياء يقصر القلم عن وصفها ولاسبًا اذا نغيرت شهرًا بعد شهر كازياء النساء الاوربيات اللواتي لا تلبس اثنتان منهنَّ شكلاً واحدًا من النياب وقد لا تلبس الحلّة الواحدة اللا يومًا واحدًا أو بضعة أيام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى لبس النباب فقال قوم هو السخياء من كشف العورة وقال غيرهم هو اتقاء البرد والحر وقال آخرون هو مجرّد التزيّن والمجبّل. اما القائلون بالاستحياء فيُعترَض عليهم بان شعوبًا كثيرة لم نزل حَتَّى يومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وهي لا نستجي من ذلك ولا تحسب ان في العري ما يوجب الحياء . فلو كان الاستحياء هو العلة الداعية الى لبس الثياب ولو الى لبس ما يستر العورة مها لكان لبسها عامًا شاملاً لجميع طوائف الناس وزد على ذلك ان البعض يكتفون بلبس خرقة على صدورهم أو ظهورهم و يتركون بقية ابدانهم عارية فاذا خلعوا هذه الخرقة حسول نفوسهم عراة واستحيول ان يظهر ول امام الغريب وإذا كانول لابسين لها حسبول انهم عبى ابهى الحلى والمحلل مع أن ابدانهم كلها عارية الأما نستره الخرقة المشار اليها

وما لنا ولإِ بعاد الشواهد فنحن الذين نلبس الطربوش ذا العذبة (الطرّة او الشرابة) اناكان احدنا في السوق او في نادٍ من النوادي ووضع يده على رأسه فوجد ان العذبة من طوعة من طربوش خجل واستحياكانه عارٍ من اللباس او كأنه ارتكب جريمة وكذا اناكان من يلبسون الثوب الاوربي ونسي ان يربط رقبته بالربطة المعهودة، ومعلوم ان عذبة الطربوش وربطة الرقبة من النضلات الزائدة التي لا نسترعورة ولانجمّل لابسها، وقس على ذلك فقدان كل ما اعناده لانسان في لباسه سوالاكان لازماً لستر بدنه او غيرلازم

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وجاغور وغيرهم الى ان العُرْي غير مستهجن في السود كما هو مستهجن في البيض لان سواد البشرة يستر ما يُرَى من الاختلاف بير اجزاء البدن. والظاهر انهم نسوا اعتيادهم روَّية السود عراة وعدم روَّية البيض عراة مثلهم فلم يعودول يستهجنون الاولى كما يستهجنون الثانية. ومثل ذلك روَّية النساء الاوربيات

5.

وسهاي كان استعاله قديمًا اوحديثًا

عاريات الايادي والصدور والظهور في المراقض (البالات)فان الشرقي الذي يرى ذلك اول من ينف مبهوتًا خجلًا ما يرى ثم اذا تكرّر ذلك على بصرهِ حسبة امرًا عادًا ولم يعد بلتنت اليو

ومناد ذلك كله ان ما نشعر به نحن من الحياء والخبل اذا كنّا عراةً مبنيٌ على اعنيادنا لبس النياب لا على شعور طبيعي عام لاننا نشعر مثل هذا الشعور عينه اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطة او اذا لبسنا ثيابًا في مكان جرت العادة ان يُلبّس فيه غيرها ولكن لوشاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة لصرنا نستحيي بالعذبة والربطة كا نستحي بنقطينها نستحي بنقطينها

والفائلون ان النياب وُجدَّت اولاً لدفع عوادي البرد والحر يُعتَرَضُ عليهم بان العراة من الشعوب يبغون عراة في ايام البرد والزمربركا في ايام الحر الشديد والمكتسين لا مخلعون ثيابهم ولو في آكثر الاوقات اعندا لا وإقلها طلبًا للبس النياب . ولا ينكر مع ذلك ان الذبن اعنادول لبس النياب اعنادول ايضاً ان يتقول بها البرد والحرَّ

بني مذهب القائلين ان الثياب وُجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامّة في المسكونة كلها بين الذبن يلبسون ثيابًا والذبن لا يلبسون . ومعلوم ان بعض اعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والعنق والعصمين والعضد بن والخنصر والساقين والمخلين فيسهل من ان يُر بَط واحد منها مجيط او سمط وتعلق به الحلى او الاشياء التي تستَّلى مها كان نوعها . وتعليق الحلى بالعنق والخصر سهل جدًّا كما لا يجنى ولذلك ترى كثير بن من الافرينيين بعلقون ريش الطيور وإذناب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا التزيَّن وقد يستعيضون عنها بالخرز أو بسيور مجدولة جدلاً دقيقاً وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به كما يتباهى غيره بانخر الحلى والحكل

ويمكن ان نقسم انواع الثياب كلها الى قسمين كبير بن ثياب سكان المجنوب وثياب سكان الشهال فالاولى مشتقة من المنطقة والقلادة ومن ذلك ثياب اهل مصر والشام والصين والميابان والميونانيين والمرومانيين القدماء ومها تنوعت هذه الثياب واختلفت اشكالها وموادها يمكن ردها كلها الى المناطق والقلائد فالمتزر على انواعه مشتق من المنطقة والمرداء والاتب مشتقان من القلادة وثياب سكّان الشال يقصد بها الدف هولكنها لا تخلى من غرض الزينة ايضًا ومنها اشتقت السراويل والصدرات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة وكانت اولاً من المجلود والفراء تلف بها اعضاء البدن لنا . وفي رأي الاستاذ ستار

ان الجلود أبست اولاً بقصد الزينة والنخارلان مَن بصطاد وحشًا بميل الى حفظ جلد ولالة على صيد و له ومن ثم شاع لبس جلود الحيوانات ولاسيا الضواري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النمطكان ملوك المصريين القدما وروّساه كهنتهم بتردّون مجلود الاسود والنمور فنتجت من ذلك الطيالس في الاقليم الحارّ واللفائف في الاقليم البارد وبما أن بدن الانسان واحد في الاقليمين فُصّلت الفراه والمجلود والثياب الماثلة لها حتى تكون شبيهة بالبدن فنشاجها في الاقاليم الحارّة والباردة ولوقليلاً فترى السراو يل ضيقًا في البلاد الباردة ولسمًا في الحارّة

ولما اعناد الناس لبس الثياب جعلوا يتفننون في موادها وإشكالها فاتخذها بعضهم من الجلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعًا في اماكن كثيرة · وللمتوحشين اساليب بديعة في دبغ الجلود وننميقها فجلسون حول الجلد ويحلتون شعرة وينزعون منة فضلات اللجم وينقبونة بالشوك حَتَّى يرتفع خملة و يفركونه بدقيق القرظ والدهن ودماغ الغزلان واتخذها غيره من اوراق الاشجار كاهالي كالبدونيا الجديدة الذبن يأنز رون باوراق الاشجار . و ينال ان عامة اهالي مدراس بالهند بخلعون ثيابهم مرة في السنة و برندون باوراق الاشجار اشارة الى اعنياد اسلافهم ذلك في قديم الزمان . وإهالي برازيل كانوا يتخذون أكسينهم من لحاء الاشجار فان عده شجرة ينزع لحاها قطعة وإحدة كالانبوب الكبير فبلينة الرجل و يشقُّ فيه شقين ليخرج منها يدبه و يلبسهٔ على بدنو كالقيص . وكثيرون من اهالي جزائر العجر الهيط يتخذون لباسم من قشر الاشجار. والقشر والكساممترادفان في العربيَّة وفي ذلك مظنة ان العرب كانوا بخذون ثبابهم اولاً من قشور الاشجار . ولاهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتخاذ الأكسية من اللحاء فيقشرونة وينقعونة في الماء ثم يقطعونة قطعًا طول القطعة قدمان أو ثلاث وعرضها ربع قدم وبجلس النساء بخبطنها بالمخابيط الى ان ترق ونتسع ولا يزلن يطوينها وبخبطنها حتنى يصيرعرضها قدرطولها فيوشينها باصباغ نستخرج من عصارة النارجيل ويطرزنها باليافو وقد يصنعن من ذلك شققًا طول الشقة منها اربعون مترًا فاكثر ويصبغنها بابهى الاصباغ

والظاهر انه لماكثر الناس واكثروا من لبس النياب ولم تعدجلود الحيوانات وورق الاشجار ولحاها تكنيم توصلوا الى نسج الصوف والشعر واللحاء والالياف وكانوا مجدلون ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك انجدبل والوشاح في العربية ونطرقوا من انجدل الى النسج وتوسعوا في النياب من قلادة ووشاح يستعملان لمجرَّد الزينة الى ربطة

فغوطة وإحراجوازار ثم خاطوا القميص والرداء والعباءة وكانت من ذلك ملابس اهالي المجنوب والمشرق اما اهالي الشال فالتغول بالجلود والغراء التفافًا وكانت من ذلك الاثواب الضيقة التي يلبسها رجال الاوربيين لهذا العهد ولمّا نفلّب برابرة الشال على المالك الرومانية اقتدى بهم رجال الرومانيين وتولّد من ذلك زي الرجال الاوربي المتبع لهذا العهد اما النساء وخدمة الدبن فحافظوا على الاكسية الواسعة التي كانت شائعة في الملكة الرومانية وفي كل البلدان اكحارة ولم بزالوا محافظين عليها الى الآن

وأذا صح ما نقد من ان اللباس مشتق من الحلى وإن الغرض منه كان اولاً الزينة ثم اريد به الوقاية وستر العورة وجب ان بقل الميل الى النحلي والتزين وقد كان الامركذلك ولكن النساء لم يجارين الرجال في الاقلال من الحلى وإدوات الزينة بل حافظن على القديم ولذلك ترى رجال المتمدنين لا يلبسون الا ما ندر من الحلى وهم يكتفون بتعليقها على اثوابهم ولذلك ترى رجال المتمدنين لا يلبسون الا ما ندر من الحلى وهم يكتفون بتعليقها على اثوابهم ولما النساء فلا يزلن يلبسنها على ابدانهن فيتقلدن القلائد في اعناقهن و يعلقن الاقراط في آذانهن و يلبسن الاساور والخواتم. وقد كان غرض الانسان من التزين الامتياز على غيره وهو من اقوى الاسباب التي دعت الى الحضارة والعمران

. تقدَّم صناعة الطب

عثرنا على خطبة في هذا الموضوع للدكتور برنتن جمع فيها زبدة نقدَّم هن الصناعة في المخس فالعشرين السنة الاخيرة فلخصنا منها ما يأتي

كان اعتاد الاطباء في نشخيص الامراض على روية اللسان وجس النبض وهز البول ورؤية الغائط والنف اما الآت فيتعلَّم تلامذة الطب كينية استعال مرآة المحتجرة (اللارنغوسكوب)ومرآة العين (افتلمسكوب)ومرآة الاذن (اوتوسكوب) والكهربائية والتعليل الكياوي واستعال الميكرسكوب وعليم ان يتحنوا البول استحانا كياويًا ويتغصوا اعضاء البدن ومفررزاته بالميكرسكوب ليعلموا ما حلَّ فيها من التغير وما انصل اليها من انواع الميكر و بات وجرائم الامراض

ومنذ خس وعشربن سنة كنا نعلم ان التيفوس مرض معد وإن المحرة وتسمَّم الدمر اذا ظهرا في المستشفى فقد بمتدَّان من مريض الى آخر ولكننا لم نكنُ نعلم اسباب هذه الامراض

كما نعلم الآن ولم يكن لدينا وسائط لمعالجنها مَّا لدينا ألآن . وكان نقدَّم صناعة الطب على اكثرهِ في الحميات ولامراض العصبية . وقد ابتدأ درس الامراض العصبية بتعيين الدكتور فرير للمراكز العصبيّة اما الحميات فقد استعنا على معرفتها بالثرمومتر وعلمنا ايضًا انواع الميكر و بات المولّدة لها وإنواع الادوية التي تميت هذه الميكر و بات او نقلل ضررها والكينا من اشهر الادوية لمعانجة الحمّى كما لا يخنى وقد اعناد الاسبانيون ان يقطعوا اشجارها لاستخراج الكينا من قشرها ولا بزرعوا اشجارًا اخرى عوضًا عنها فقلّت اشجار السنكونا

وخيف من انقرآضها وغلا ثمن ملج الكينا الى حد فاحش فحاول الكيماويون تركيبة كيماوً! ومنجملة الذبن حاولواذلك الكيماوي بركنس فلم ينجح ولكنة اكتشف اصباغ الانيلين وهو محاول اصطناع ملح الكينا ولهذه الاصباغ فائدة صناعية كبين كما لا يخنى ولها ابضًا فائدة طبيّة

اصطناع شح الدينا وهده الاصباع قائده صناعيه دبين يها لا مجنى وها أيضا قائده طبيه عظيمة في تلوبن الميكروبات ولولاها ما امكن رؤية بعض المبكروبات المرضيّة. ونتج

ابضاً من محاولة اصطناع الكينا ان دُرِست المركبات العطريَّة وإصطنع الحامض السليسيليك ولاسينا نيليد والانتيبيرين والنناسيتين وكل العقاقير الخافضة للحرارة

وكثيرًا ما تولّد النفع العظم في صناعة الطب من امور طفيفة كا في بقية الصنائع فقد عُلم في مشارق الارض ومغاربها مالمكتشفات الشهير باستور من الغائدة الجزيلة والنفع العيم ولكنة اتّصل الى هنه المكتشات من البحث عن السبب الذي يغير شكل بلورات الحامض الطرطريك فان البحث في هذا الموضوع قادهُ الى البحث عن الاختمار بنوع عام وعن الخمر والبيرة بنوع خاص وبذلك خلّص بلادهُ من خسارة ملابين من الجنبهات كانت تخسرها بنساد الخمر و بطء تكون الخل، وقادهُ ايضًا الى البحث عن الاحياء الدنيا التي تجعل البلورات تحرف النور المستقطب فدرس طبائع هنه الاحياء وكيفية نموها واستنباتها ثم اشكل عليه امر الديستاس الذي بحول النشا الى سكر لانة ليسمن الميكر و بات في شيء الاً ان شذوذ هنه المادّة ادّى الى اكتشاف حقيقة من اهم المحقائق وهي انة يتكون

من الميكرو بات موادكياو يَّة تفعل فعل الميكرو بات نفسها ولوكانت مجرَّدة عنها وكان بحث باستور مقتصرًا على ميكرو بات الاختمار في اول الامر فاستطردهُ الى المجث عن ميكرو بات الامراض وشرع اولاً في المجث عن مرض دود الحربر فافاد بلاد فرنسا و بلدان المشرق فوائد لا تقدر قيمنها ومجث ايضًا عن ميكروب الانثركي فانصل الى تربيته خارج البدن و إضعاف فعله ثم وقاية المواشي بتطعيمها بالميكروب الضعيف النعل واكتشف ايضًا ان الميكروب الذي أضعيف فعلة بمكن ان يقوَّى فعلة ثانيةً بانتقالهِ

من حيولن الى حيولن آخر اقوى منه ومن ثم انضحت كيفيَّه اشتداد الامراض الوباثيَّة التي تصيب اولاً ضعاف للبنية ثم تزيد قرةً وفتكًا بانتفالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية المبكروب خارج البدن لم نكن كافية لنصل كل مبكروب على حدته وتربيته وحده فقام كوخ وإسننبط طريقة ينصل بهاكل مبكروب عن غيره و بربًّ، وحده فتُعلَم طباعه وتأثير الفواعل الخارجيَّة فيه لاضعاف فعله او نقو بته

وقد عُلم بالجعث ان الميكر و بات المختلفة يقاوم بعضها بعضاونتنازع البقا كبية طوائف المحيوان والنبات جريًا على الناموس الذي شرحه وارون ولا نقنصر في جهادها على مغالبة بعضها بعضا بل نتنازع البقا في وكريات المجسم فتُغلّب منها تارة وتتغلّب عليها أخرى ومن غريب امرها انها قلما نحارب يدّا ليد بل تنفث منّا مهيناً شبيها بالاليومن و به نتغلب على الاعضاء التي تنشر فيها و يكن فصل هذا السم عنها بسهولة والبحث فية وحده لائة بكن اماتنها بالحرارة و يبقى تركيب سهها على حاله ومن الغريب ان سم هذه الميكر و بات شبيه بالمغرزات التي تفرز وقت المضم العادي فان هذه نسم الدم اذا أدخلت اليه رأما مع انها غيرسامة وهي في المعدة ومن الغريب ان بعض الشبيهات بالاليومن المفرزة من بعض اعضاء البدن تكون نافعة في محلما وضارة في محل آخر كفرز الغدة الدرقية فانة اذا مزج بالماء وحُقن به الدم جده ولا ببعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكر و بات المختلف المبتون فانة المنافقة ترياقاً يفرزه ذاك الميكروب نفسة او ميكروب آخر و يقال ان فائدة التطعيم بالمغاع الشوكي في علاج الذبن عقره الكلب الكلب مبنية على ذلك

وحتى الآن لم يعلم ما هوالسبب الحقيقي الذي بني من فعل الميكرو بات السامة والارجج ان الوقاية لا نتوقف على سبب واحد بل لها اسباب مختلفة وفي جملتها ان مفر زالميكروب المواحد قد بني انجسم من مفر زميكروب آخر فلا يعود قابلاً للتأثر به وعلى هذا النمط استعمل هنكن مصل دم الجرذ لوقاية الغيران من البثرة الخبيثة فوقاها واستعمل برنهيم وليبن مصل دم المعزى والكلاب للوقاية من الندرن فنجع بعض النجاح بناء على ان البثرة لا تنعل بانجرذ والعدر في لا يصيب المعزى وقلما يصيب الكلاب

وقد ظنّ البعض أن النائدة لمصل الدم نفسهِ لا لكونهِ مصل دم هذا الحميوان أو ذاك فأشار الدكتور برنتن بوضع الحراريق وتطعيم البدن بالمصل المتولد منها ولا يمكن أثبات ذلك الأبالاسخان . ويتاز علم الطب الآن في أنه لا ينتصر على الاقوال والآراء ولا يجيز

انخان شيء في الانسان قبل انتخانه في المحيوان الاعجم مرارًا عديدة والاستيثاق من ننعه ونظهر فائدة الانتخان وعدم الاكتفاء بالاراء والاقطال في اكتشاف مضادات النساد فان الاقدمين كانول بوآسون المجروح بالزيت والخمر وها من مضادات النساد ثم انصاط الى عمل البلسم وهو من مضادات النساد ايضًا ولكنة كاو قليلاً فظن الذين كانول يستعملونة ان فائدته نتوقف على هذه المخاصة وصارول يوآسون المجروح بالكي و بالمراهم الكاوية وأنفق لامبروز بارى المجرّاح الفرنسوي انه آسى بعض المجرحى في موقعة من مواقع القتال وترك البعض الآخر بدون موآساة اذلم يبق عنده شيء من المرهم فوجد في اليوم التالي ان الذين الموسم احسن حالاً من الذين آساهم فللحال الني استعال هذا المرهم وصار يوآسي المجرحى بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة المجراحة فائدة لا نقد ر. ثم علم لستر ان فساد المجروح حادث من دخول المجراثيم المجمة البها فاشار بالطرق الواقية لها من هذه المجراثيم ومن ثم النسع نطاق المجراحة وصارت ثناول كثيرًا من الافات الداخلية التي يعجز الطب عن معالجتها

وهن الحقيقة التي اكتشفها الشهير لسترلم نفتصر فائدتها على مضادّة فساد المجروح بل عُلِم بها انه يمكن معالجة جراثيم كثير من الامراض المعدية بما بينها قبل ان تدخل بدن الانسان والآن نطهّر الغرف التي يقيم فيها المسلولون وللصابون بذات الرئة ونحوها من المعديّة كما نطهّر الارض من المفسدين وزارعي بذار الشقاق

وقد ترتّب على ذلك ايضاً ان عُرِفت إسباب الامراض الوبائية وعُلِمت طرُق النوقي منها إما باماننها خارج البدن قبل ان تدخلة او بتقليل استعداد البدن للتا أثر بها وذلك بنطعيم كافي انجدري او بتقاومتها وفي فيه بمضادات الحرارة وقد درست طباع الميكرو بات التي تسبب كثيرًا من الامراض فعلمت الطرق التي تمينها او تضعف فعلها

وحاول البعض منع الامتحان في الحيوانات الدنيا زعًا منهم ان المستحدين يعذبون هذه الحيوانات و يؤلمونها وهو زع فاسد لان المستحدين من اشد الناس حنوًا وقلما بتحدوث علاجًا في حيوان ما لم يتخذول جميع الوسائط اللازمة لتخفيف الالم او لمنعو تمامًا ناهيك عن ان شعور الحيوان با لالم ليس شديدًا كشعور الانسان وقد لا يشعر بالم ابدًا كما ابنا في مقالة مسهبة في هذا الموضوع . وهب ان الحيوان يشعر با لالم كا لانسان فالمخدرات التي تستعمل له تضعف هذا الالم وقد تزيلة تمامًا اما النوائد التي نتجت لصناعة الطب من امتحان العقاقير وطريق العلاج في الحيوانات فمًا ينوق الوصف حَمَّى ان المطّلع على كتب الاقراباذين الموّلة

سنة ١٨٦٧ والمؤلفة الآن برى بينها فرقاً كبيراً فقد وجدت ادوية كثير لتخفيف الحرارة كسليسيلات الصودا والانتيبرين والانتينبرين والفناستين وتوسّع في استعال الكينا كثيراً واستعلت هذه العقاقير ابضاً لتخفيف الآلام العصبيّة في النفرلجيا ونحوها حيث لا يفيد المورفين الآأعطي بكيّات كبين وعندنا الآن ابضاً البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد والآرثين والكلورالاميد وغير ذلك من العقاقير التي تسكّن الدماغ وحدها او مع الافيون وقد تغيّر ظننا بالمقويات القلبية منذ خمس وعشرين سنة الى الآن فقد كان الاطباء يقولون ان الدجيتال يسكن القلب اما الآن فنعلم انه هو والسترفنش والسبارتين ونحوها نقوي القلب والدورة والافراز

ومن انفع مباحث الطب الحديثة معرفة العلاقة بين تركيب الدواء الكياوي وفعله الفسيولوجي حَتَى يمكن الانباء بفعل الدواء من معرفة تركيبه الكياوي ويمكن اصطناع مركبات كياوية جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم نبلغ ما نتمناه تمامًا من هذا القبيل ولكننا على الدرب المؤدي الى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا تمضي خمس وعشرون سنة أخرى حَتَى يتَّصل الاطباء الى ادوية وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها شيئًا الآن

هذه خلاصة خطبة الدكتور برنتن وللطّلع عليها من الاطباء وغير الاطباء يرى ان لا بدّ للطبيب من ان يكون كثير المطالعة عالما بكل ما يجد في هذه الصناعة حذرًا في استعال الادوية المجديدة والطرّق العلاجية المجديدة لا يخاطر في امتحانها بالانسان ما لم يتاكّد فعلها بالحيوان

الحصط اسيا

عاد المسيوغبر بل بنقلت والبرنس هنري اورليّن من سياحتها في قلب اسيا وقصًا على المجميّة المجفرافية ما شاهداهُ في سياحتها من حدود روسيا في تركستان الى الننكوبن وقالا انها اكتشفا جبالاً وبحيرات و براكين منطفئة وغياسر لم يصفها احد قبلها وهي على ستة الآف متر فوق سطح المجر. وسارا برجالها من ثبت الى الصين في طريق لم يعبرهُ احد من الاوربيين قبلها فرأيا فيه كثيرًا من الوحوش وصادفا في ثلائة إيام واحدًا وعشرين دبًا. ورأيا كثيرًا من الينابيع الكبريتية والغياسر المجلودة وقرودًا طويلة الشعر قصين الاذناب

مدينةلندن

احوالها وإعالها

لند اصاب ظني في ما ذكرنهُ قبلاً من ان مدينة باريس تنوق سائر المدن في الجال والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القبيل. وليس ذلك لقلة النصور الباذخة وللباني الغيمة والمنازل المجيلة والهائيل والانصاب فيها أذ في تحوي من هنه الاشياء وإشباهها ما لو اجتمع معًا وإنتظم في صفوف وإشكال لتألف منه مدينة لا مثيل لما في البيجة وإنجال الآفي ما ير وي عن منازل الجان وغرف الجنان . ولو قابلنا المباني العمومية في لندن بالمباني العمومية في بار بس لوجدنا بين مباني لندن ما يغوق مباني باريس عظمةً ونخامة ورونتًا و بهجةً وإنقانًا وزخرفةً فابن قصور الحكومة في باريس من قصور الحكومة في لندن وابن مجلسا الشيوخ والنواب في باريس من مجلسي الاعيان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضاء في لندن ولكن شنَّان بين شوارع باريس وإنساعها ونظافتها وشوارع لندن وضيقها وقذارتها وشتان بين منازل باريس المنتظمة صفوقا متشابهة منظرًا ومتساوية علمًا ومنتظمة هندسة وهندامًا ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا بروق العين منظرهاولوكان داخلها مغروشًا بكل وثيرناع ومزينًا بكل نفيس فاخر . وشنان بین ساحات باریس و هجه انوارها و بین ساحات لندن النی لا تکاد تذکر لقلنها ولا اظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة واكجال والهندسة والانتظام ولوطال عليها الزمان وآنفت فيها الفناطير المفنطرة مرس المال وذلك لاسباب طبيعية وإجماعية اما الاسباب الطبيعية فاهمها ان هواء لندن ارطب وضبابها أكثف وإكثر ومطرها أقرب وأغز روكل ذلك يذهب بجال منظرها ورونق مبانيها وتنقبض لهُ ننس من يجول فيها وإماً الاسباب الاجماعية فنها أن مدينة لندن بنيت وزادت وأنسعت على غيرهندسة ولا نظام في البداية وقد ارتنعت اسعار الارض وللباني فيها ارتناعًا لا يصدَّق حَتَّى ان ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لنخ شارع جديد او نطويل شارع قديم فمساحة القدم المربعة (ربع الذراع) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنيها الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيمالسابقة ان تفخ زقاقًا قصيرًا يسمّى بزقاق نرثمبرلند اضطرَّت ان نشتري دارًا مجمس مئة الف جنيه وبهدمها لغتح الزقاق المذكور واضطرت لتطويل شارع آخر ان نشتري فدان لارض بتسع مئة الف جنيه . فانظر بعد هذا كم يتنضيلتوسيع شوارع لندن ونطو يلها وفنح الشوارع الجديدة فيها من الوف الالوف حَتَّى نشبه شوارع باريس في الطول والاستقامة ولاتساع ولانتظام. وهب ان الشوارع بلغت هذه الغاية فانظركم يلزم من المال لبناء البيوت على جانبها لتشبه بيوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام , ومنها أن لندن توقد ٨ ملابين طن من الفم المجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الغازكل بوم ولكثرة ايقاد الغير انجري فبها تجدجوها معتكرًا بدخان ولا اعتكار الساء اذا نارغبار الصحراء حَتَّى ان النفس تكاد تزهق فيها من استنشاق دخانها وإطباق ضبابها وقد اتينها في يوم اعندل حره وإعدل نسمة وجلا الآفاق صحوه حمّى كان الراكبون معى في القطار لا يتحدثون لأبجال الساء وبهجة النهار فاكدت ادخلها حَنَّى غشيتني غشاق دخانها واحتجبت عني اشباحها وقضيت ليلتي وإنا كانجالس فوق مدخنة ٍ وقد امتلأت بالدخان رثناهُ وإنسدُّ مغراهُ واصبحتُ كمن اعتراهُ الدواراو ذهب بلذة ذوقو الزكام ولم بزل ما بي من الغثاء والصداع حَتَّى امطرت الساء وإزالت شوائب الهوام وألنت رائحة الدخان بعد ذلك فلم نضرٌ بي على أني لم آلف كمدتهُ وكدرتهُ ولا كان الضباب والمطر ابهج منهُ منظرًا وإبسر احتمالاً · ولا يخني أن ذلك كلهُ يوَّثر في النفس كما يوَّثر في المباني · أما في المباني فانهُ يغشاها بالسوادحَّتَي يظنها الناظر جدران افران وإما في النفس فانهُ يذهب بججتها فيشعر الانسان بكدر وإنقباض كأنه مصاب بالموداء . ومعلوم ان الحكم بجال الاشياء بتوقف على وجود الجالَ في المنظور وتأثيره في الناظر اليه وما دام الناظر منفبض النفس بتأثير العوامل الجويَّة فقلما بروق لهُجمال المنظور. وهذا هو السبب على ما اظن في انبساط نزبل باريس بجهبها وإنقباض نزيل لندن لكدريها وكمديها

ومنها ان شوارع لندن ضيقة على اهلها وخيلها ومركبانها و يتنفي النياس على باريس ان تكون اوسع ما في الآن بخبسة اضعاف ان الله اقل باكثر وإن نزاد ساحا نها وتوسَّع اضعاف اضعاف ما في عليه الآن. ولازد حام شوارعها يا لمشاة والركاب نجدها اقذر من شوارع باريس وإذا هطلت الامطار كثرت فيها الاوحال والسير في لندن قبيح جدًّا ايام الشتاء كثرة الاصطدام بالمارّة وخصوصًا متى نقاطرت العجلات والمركبات وسدَّت الطرق والممرّات واضطرّ الناس الى الانتظار طويلاً حَتَّى يتبسر لهم المرور من رصيف الى رصيف كا هو دائم المحدوث هناك ولذلك كلوكانت لندن دون باريس في النظافة كما في دونها كم هو دائم المحدوث مناك ولذلك كلوكانت لندن دون باريس في النظافة كما في دونها في الجال والهندسة مع انها انفقت ستة ملايبن ونصف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم ازقتها ونزح بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن تام في اكثر نواحها

ومنها ان الانكليز اهل عمل وجد وميلم الى الكسب والتحصيل والانجاز والترويج الله من ميلم الى الزخرفة والتحسين والتزويق والتنيق بخلاف الفرنسو ببن وذلك مشهور عنم وظاهر في مصنوعانهم و بضائهم فالفرنسوية الطف وإجمل والانكليزية اقوى وامتن والغريب برى ذلك لاول وهلة عند جولانه في شوارع باريس ولندن فالذي يغف مساء امام خوانيت البالي رويال مثلاً بباريس و برى الاضواء الكهر بائية تسطع على ابولها ونتاً لق في ما هنالك من الجواهر وإلحلى التي تبهر الابصار وتحيّر البصائر و يشاهد جمال نظها وحسن وضعها يظن أنها لا نئمن بالوف الالوف ثم اذا دنا منها وابصر الارقام المكتوبة عليها باغانها عاد عنها وهو يستجهل نفسة و يضحك من شدة اغتراره حيث بجد ثمن ما فدره بالف جنيه لا يز بد عن مئة ملم وهلم جرّا و يعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان فقد أمام حانوث من حوانيت لندن في شارع اكسفورد مثلاً و برى اضواء الغاز تلوح وسط الدخان والضباب كالذبالة واخفى وداخل المحانوت لا يكاد يلمع ولا يسطع يتوهم ان ليس فيه الأ بضاعة كاسدة ومتاع رخيص حتى يدنومنة و برى اثمان ما فيه من ٥٠٠٠ جنه والف خيه افوق فيعود عنة وهو يقول كم في الزوايا من خبايا

وهذا الحكم يتمثّى على سائر الاموراج الا فان المخازن التي نصدر بضائعها الى اقصاء العالم ونقيم الوكلاء في كل جهة من جهات الارض وندبر اعالها برأس مال يقدّر بالملابين لا تكاد نقابل ببعض المخازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والجال والمعامل التي ينشئ رأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليست على شيء من حسن معامل باريس وإنقان خارجها ولا وادارة جريدة التيمس التي يقال ان دخلها وخرجها يعدل دخل مملكة البجيك وخرجها وفيها المطابع التي ليس لها مثل في سواها لا يروق الناظر منظرها كما يروقة منظر ادارة النيغار و بباريس ، وترسانات نهر التيمس التي تفوق ترسانات العالم كلها عظمة وشهرة لا تروق الناظر كترسانات اصغر المدن الاخرى ، والبواخر التي تخر النهر المذكور ذهابًا وابابًا لم أرّ احقر منها في بواخر انهار اور با وقس على ما ذكر ما لم يذكر

و يبلغ ذلك غاية الظهور في اهل لندن متى عرض لم ان بخنارول بين المجال و بين غيره كالقدمية ومراعاة التقاليد مثلاً فانهم بخنارون هذبن عادةً على المجال وشاهد ذلك ان تعجان ملوكهم القدماء وصوانجتهم وجواهرهم وسيوفهم والاسلحة المحفوظة عنده من قديم

الزمان الى الآن محفوظة في برج لندن وهو بناء قديم العهد سعم المنظر من الداخل قد نقشرت جدرانة وتاً كل درجه من كنن الوطء بالاقدام ولم اتمالك عن الاغراب في الصحك من شدة الاستغراب حين وقفت في الغرفة المحنوبة على جواهر ملوكم وذخائره ورأيت تيجان الذهب الابربز المرصّعة باكبر احجار الالماس والياقوت الاحر والصوائجة والسيوف نناً لق فيها نجوم الجواهر والاحجار الكرية وسائر ما هنالك من الوسامات وإواني الملوك الذهبية والفضية المرصقة وغير المرصعة بما قدّر واقيمته بثلثة ملابين جنيه — كلها مخفوظة في غرفة زرية المنظر سوداء الحيطان قد نحاتت احجارها من طول الزمان وإنما نقلوا منها الماسة المساة بجبل النور وهي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصر الملكة بوندزر زيادة في المخفظ عليها وتركوا منالها من البلور مع سائر الذخائر وقد اخنار وا هن بوندزر زيادة في المخفظ عليها وتركوا منالها من البلور مع سائر الذخائر وقد اخنار وا هن فيو من اقدم ما بني في مدينتهم وإشهر ما يذكر في تواريخهم وإما الفرنسو بون فجواهر ملوكهم عموظة في قاعة ابلو في قصر اللوفر وفي اجمل قاعة في اعظم قصر عندهم وفي موضوعة بين ابدع مصنوعات البشر وافخر ما عملة الصناع من الماس والياقوت والعقيق والمرجان والبلور والمير وزوغير ذلك من المجواهر

وإبلغ من ذلك ان ملوك انكلترا الذين لا نضاهى قصوره في ما تحوبه من عروش الذهب والنضة والتحف المرصعة والامتعة الثمينة بجلسون يوم نتويجم على كرسي من خشب السنديان قد اسود وعنق وتشفق على تمادي الزمان تمسكًا بتقاليده منذ ١٠٠ سنة الى الآن. وهم بجنظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثله في كنيسة وستمنستر حيث قبور ملوكم ومدافن اعظم رجالم ونسائم و ويجنظون معها حجرًا جاۋايه من اسكتلندا في الفرن الثالث عشر وكان ملوكها يخذونة رمزًا الى قوتهم و يزعمون انة هو الحجر الذي توسده يعقوب ابى على ان ملوكها يخذونة رمزًا الى قوتهم و يزعمون انة هو الحجر الذي توسده يعقوب ابى على ان لندن فاقت في العظمة والثرق ولا نشبها مدينة في المركة والتجارة والاشغال ولاعال ولم أر قومًا اشد جهدًا وإعظم جدًّا من اهلها اذا قعدول للشغل آكبول عليه بعزم شديد يلين الحديد باكف منقبضة وجباه متقطبة وترو طويل وكلام وجيز قليل وإذا قاموا لحاجة سارول ينهبون الارض فتراه يجر ون كثيل الطراد و يجنهعون تارة و ينتشرون طورًا كفوغاء الجراد . وإذا ارادول تناول الطغام في منتصف النهار وقفول وراء الموائد آكلوا آكل النهم فلا ترى حينئذ الم احداكًا تضغ وعيونًا نطالع الجرائد المنشورة امامهم آكلوا آكل النهم فلا ترى حينئذ الم احداكًا تضغ وعيونًا نطالع الجرائد المنشورة امامهم آكلوا آكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احداكًا تضغ وعيونًا نطالع الجرائد المنشورة امامهم

على الموائد حَتَى يقضوا الامربن في وقت واحد وإذا أرادول امرًا ابتدأول بذكرهِ رأسًا بلا سلام ولاكلام · والوقت عنده ذهب فالذي يستوقنك دقيقة او دقيقتين يعتذر لك ويجمّل كانه يطلب منك مالاً او صدقةً وإذا اردت ان نشغل من وقت احدهم هيهة بلا انفاق سابق نصجّر وتملل كأنك نطلب منه نعمة او منه

ولاهل لندن في كل شأن يدّ فاذا اعتبرت عمل انخير والاحسان وجدت لم أكثر رن. . . . ا جمعية خيريَّة وإذا اهنبرت العلم والصناعة والزراعة وجدت عندهم اشهر الجمعيات العلمية والصناعية والزراعية وكذا شركات النجار وجمعيات ذوي الحرف التي نبلغ اكثر من ٨٠ ولما من السطوة والجاه ما ليس لما في غيرها وإذا اعتبرت اللهو والتسلية ضناك رجال الصيد والتنص والسباق على الخيل وفي الزوارق والسباحة والصراع وقذف الكرات عدا مراسح التمثيل وقاعات الرقص وإلفناء وإذا اعتبرت السياسة والإجتماع فنيها أشهر النوادي والجرائد السياسية والنوادي الني بجنمع فبها الناس للتمتع بلذة الحديث وللطالعة وإنس المعاشرة وقد قصرول الابعاد على طولها في مدينتهم وكثَّرول العلاقات مع انساع احيائهم وذلك بانشائهم الني مكتب للبريد او اكثر في مدينتهم يدبر اشغالها ويوزع رسائلهم ١١ الف مستخدم فيها وإنشائهم . ٢٠ مكتب للتغراف ومنة بيت للتليفون مفتوحة بالاجن لتكالم ألعموم و١٢٠٠مكتب لنقل الرزم والطرود من مكان الى مكان فالذي يبتاع متاعًا يتركه في دكان البائع مع اسمو ومسكنو ثم يعود الى منزلو فيجده بلا مشقة ولا ننقة لان السعاة ينلونه اليه على ننقة البائع وفي دون الطنيف وباعة اللحوم والخضر وغيرها يزون فيها على اليبوت فيوصيهم اهلها بما بريدون في غده فيحملونة اليهم في صبيحة الغدكما ينعل الخبازون الاوربيون في مصر القاهرة مثلاً ولا يلقي اهل البيت عناء في احضار حاجتهم من الطعام. وإنمان الامتعة محدودة في أكثرمخازنهم فلا يبيعون بالمساومة ولكن لم طرقًا وحيلًا آخرى قد يجزُّون بها صوف الغريب جزًّا أن لم يصرُّ على طلب حاجنه المعينة بثمنها دون غيرها وحركة التجارة عندهم لامثيل لها عندسواهم فانعد دالبواخر التي تدخل ميناء لندن في السنة

وحركة التجارة عند هم لامثيل لها عند سواهم فان عدد البواخر التي تدخل مينا على ندن في السنة حوالا ٢٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر التيمس مئة مليون جنيه . وير على جسرها (كوبريها) كل يوم ٢٥ الف مركبة كبين و ١٠٠ الف ماش فلا ينرغ من المارة دقيقة الآكيلاً . ومركز اكثر اشغالم في وسط المدينة و يعرف عندهم بالسّني وهو حي مجتوي على ١٠٠٠ ليلاً . ومركز اكثر اشغالم في وسط المدينة و يعرف عندهم بالسّني وهو حي مجتوي على ١٠٠٠ ليلاً . وكانب تجار . وقد قدر ول ان عدد الذين يشتغلون فيها نهاراً اكثر من ٢٦ الف نفس وعدد الذين يبيتون فيها ليلاً اقل من ٢٠ الف نفس وذلك لان

اكثرهم يسكن خارجًا عنها في غربي لندن وإراديل بومًا احصاء الذين يدخلون و مخرجون منها لمعرفة حركة الاشغال فوقف .٦ رجلاً في مداخلها وجعليا يعدون الذين يدخلون اليها فكانوا اكثر من ٢٩٧ النّا من المشاة ونحو ٧٢ النّا من المركبات الكبيرة والصغيرة معًا . والمواخر تخريهر التيمس ذهابًا وإيابًا على الدولم ولها ٥٤ محطة على ضنتيه فلا بمره ربع ساعة في بعض المحطات الاً مرت بها باخرة

وقد اعنذرت عن الوصف والتفصيل في العجالة التي بعثت بها عن باريس علمًا مني أن التعرُّض لوصف النذر السيرمن مشاهدها لا يوِّدي الى ذهن الفاريء صورة تصدق عليه او تطابق شيئًا ما فيوعلي انهُ ان كان لي في ذلك عذرٌ ينبل فاعنذاري عر ٠ _ وصف لندن في هنه العجالة أولى بكل قبول اذ باريس لا نعدل الآحيًا من احياء لندن كما ان مصر القاهرة لا تعدل الاَّحيَّا من احياء باريس فمساحة باريس وضواحيها ٢٠ ميلاً مربعاً من الارض وإما مساحة لندن فستمئة ونسعوت ميلاً مربعاً مع ضواحيها المتصلة بها تمام الاتصال و٢٢ ميلاً مربعاً بتجريد ضواحيها عنها . وشوارع باريس وضواحيها . ٢٧٥ شارعاً وشوارع لندن وحدها ٧٨٠٠ شارع طولها لا يقلُّ عن؟ آلاف ميل اذا انصلت طرفًا بطرف او مسافة ما بينها وبين الاسكندرية نقرببًا · ويبلغ طول شوارعها وشوارع ضواحيها ٧ آلاف ميل او اكثرمن ربع محيط الارض كلها وعدد سكان باريس مليون نعمة ونصف مليون وإما عدد سكان لندن فخبسة ملابين من كل جيل وإمة ولسان حتى اشتهر عنها ان فيها من ألكاثوليك آكثرما في رومية اشهر المدائن ألكاثوليكية ومن اليهود أكثرما في فلسطين وسوريّة ومن الاسكتلنديين أكثرما في ادنبرج عاصمة الكتلندا ومن الارلنديين أكثرما في دبلين عاصمة ارلندا · وخطوط مركبات الترموي والأمنبوس في باريس ٧٥ خطًّا وإما خطوط الامنبوس وحده في لندن فاكثر من ٢٠٠ خط حَنَّى انك كيف نوجهت في شوارعها لانجد الا مركبة آخذة باطراف مركبة كانها قطارات متنابعة في طول الشوارع وعرضها نسدُ السبل على السابلة بكثرتها ونحب الساء عن المارة بعلوها وضخامتها . ومحطات سكة الحديد في باريس نسع وإما في لندن فمحطاتها ٥ امحطة على وجه الارض نعدل المحطة منها محطتي مصر والاسكندرية وغيرها معها وإنما قلت على وجه الارض اخراجًا للحطات التي انشأوها تحت الإرض وفي نزيد عن ٢٠ محطة وذلك لان وجه الارض ضاق على اهل لندن بما رحب وأنَّسع مُخرقوا باطن الارض وإنشأوا السكك الحديدية فيه نحت مدينتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي الى الضواحي حَتَّى بانت مدينهم من حيث الحركة والانتقال مدينتين مدينة على وجه الارض ومدينة في باطن الارض وقد اخبرني مدير بعض المحطات الباطنية ان الذين بركبون القطارات تحت الارض يبلغون نيناً وا ٨ مليون نسمة في السنة او اكثر من مليون ونصف في الاسبوع · ومررت في خط منها بين شارع فارندن وشارع مورغات فقال لي بعض الثقات انة يمر به في اليوم ١٤٠٦ قطارات

ومباني باريس نشغل ١٦ الف فدان من الارض وإما مباني لندن فلا نقل عن ٢٠٠ الف منزل منها ٢٠٥٠ بنا و من المباني العمومية و ١٤٠ معبد و ٢٠٠ قهرة و ٢٠٠ فندق و ٢٠٠ قاعة للغناء و ٦٥ مرسحاً للنمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠ الف نسمة لروية النمثيل اوسع الفناء وما بقي ضخازن ومنازل للسكان. ولقد هالني ما تنفقه مدينة باريس على طعامها وشرابها كما ذكرتُ في المقالة السابقة ولكن شتان بينه و بين ما تنفقه مدينة لندن فقد اسمى فاك الكثير يسيرا في الاعتبار بعد ما علمتُ ان اهل لندن يأ كلون في السنة اكثر من ثلاثة ملايبن اردب من المحنطة و ٤٠٠ الف ثور و ١٦٠ الف عجل ومليونا و ٢٠٠ الف خروف و ١٦٠ الف خزير و ٨ ملايين طير و ١٠٠ مليون رطل مصري من السمك و ٢٠٠ مليون تراقة ومليونا و ٢٠٠ الف سرطان و ٢ ملايين سمكة بر بونها من بيضها فينفقون على مليون تراقة ومليونا و ٢٠٠ الف سرطان و ٢ ملايين سمكة بر بونها من بيضها فينفقون على من الليمة و تشر بون مليون افة من المخبر و ١٦٠ مليون اقة من المبر و ٢٠٠ مليون جنيه في السنة او اكثر من خمسة اضعاف ما تنفقة باريس منذا عدا ما ينفقونه على الالبان والتوابل والخضر والفواكمة والمحلواء و هم ينيرون مليون مصباح من الغاز في شوارعم و يوقدون ٨ ملايبن طن من الفم انجري كل سنة في مليون مصباح من الغاز في شوارعم و يوقدون ٨ ملايبن طن من الفم انجري كل سنة في مطابخم و منازلم ومعاملم

هذا بعض ما يقال في انساع اوسع مدن العالم ولا ادري ان كان يؤدي الى الذهن بعض ما يدركه الانسان بالنصر على انه يُري القارئ يسيرًا ما يجده الغريب من المشقة في الجولان والاهتداء الى الاماكن المقصودة وما يعانيد من الصعوبة في الاحاطة علما بجانب منها والاطلاع على حال اهله إلى مع كثرة الوسائط المسهلة لذلك) ولاسيا متى علم ان دخانها وبخارها وشخبها وامطارها واوحالها واقذارها قد تحالفت على ان تحبب حدودها عن الابصار وتنقي الخفاء على اقدارها ولقد قضيت مدّة اقامني بها وإنا اجاهد جهاد مستقتل في الاحاطة على بها وأخوض اوحالها واقتم عواصفها وإمطارها وإنسل بين مركبانها وعجلابها واركب

كل مركبة انجهت وجهني على وجه الارض وانزل في كل قطار ادركنة نحت الارض وانزل في كل قطار ادركنة نحت الارض واسعى الى نواحيها وضواحيها وارقى كل شاهق فيها ولم ارّ منها بعد ذلك كلو الآشيئا و بني في النفس اشياه

اما وصف مشاهد لندن الطائن الصيت في المشارق والمغارب وقصورها ومتاحنها وحدائثها ومعارضها ونحو ذلك فانركهُ الى فرصة أُخرى

خزن المياه في مادي النيل

لايخفي ان البارون ده لاموت والمستركوب هوينهوس والموسيو برونت والمستر ولككس والمسترجارستن ارتأى كلُّ منهم رأيًا لخزن مياه النيل واستعالها وقت التحاريق كما ابنًا ذلك في المُنتَطف وللقطم في اوقات مختلفة. وقد زاد اهتمام ادارة الري بهذا الامر في عامنا هذا ووضع فيه المستر ولككس نقريرًا مسهبًا شنعة بالرسوم الكثين وقدمة الى حضرة منتشعوم الري الكولونل روس فالحنة حضرتة بتقرير آخر شرح فيه مسألة الخزانات ولاساليب المخنلفة التي ارتآها المهندسون المتقدم ذكرهم وانتقدها انتقادًا محكًّا وعُرض التقريران على حضرة السركولن منكريف فانتقدها هو ايضًا وقدَّم لها مقدمة قال فيها «لقد اشارجناب المستر ولككس بانشاء سدود في وإدي النيل اما عند اصوإن وإما عند الكلابشة او جبل السلسلة او بمل مواطىء وادي الريان جنوبي النبوم وهوشديد الميل الى اقامة السدعند اصوان لدواع جمّة اخصها ثلاثة وفي وجود الحجر الساني (الغرانيت) في تلك النقطة وهوحجر اصم صلب جدًا ينضل استعالة لبناء السد المذكور والثاني كون مجرى النيل الذي بقام فيو السد هناك غيرعين وإلثالث وجود وإد في نلك الانحاء صائح لخزن المياه فيتكوّن منه مجيرة تبتدئ من اصوان ولتصل بابوسنبل مسافة مئتين ونسعين كيلن مترًا. وهذه الجيرة نسع نحوًا من النين وسنمنه مليون مترمكعب من المياه يُستَوْرَد منها ثلاثة وإربعون مليون مترمكعب في اليوم الواحدمدة ستين يومًا · اما نفقة هذا الخزان فقدّرها جناب المستر ولككس بمبلغ ٩٦٨٢٧٦ جنهاً · على أن في أقامة السد المذكور عند أصوان محظورًا يذكر وهوان هيكل النيلة (إنس الوجود) تغمرهُ المياه زها وستة أشهر من السنة مع ما له من الرونق والبهجة وما به من النوائد العلمة الناريخية. وعند الكثيرين (ومنهم جناب الكولونيل روس) ان هذا المحظور يبطل عمل هذا السد اما انا فلا ارتاثي ذلك مَّامًّا غيرانة يسودني نغريق هذا الهيكل وعندي ان ذلك لا بدَّ من ان يثيرعاما والعالم وإصحاب النون لومًا وتعنينًا ولذلك ارى من الواجب ان يجث بحثًا دقيقًا فيما اذاكان في الامكان انخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

اما الكلابشة فالى جنو بي اصوإن وتبعد عنها ثلاثة وخمسين كيلو مترًا . وهناك الحجر الساقي (الغرانيت) كافي اصوان غيران حجر اصوان أصلح منه لبناء السد. و ينتقد على اقامة سد الكلابشة بان عمن مجرى النيل في تلك النفطة يبلغ خسة عشر مترًا فالسد الذي يقام هناك بجب ان يكون من حجارة صلدة ولا يخفي ما في ذلك من الصعوبة وكثرة النفقة فانها تبلغ بحسب لقديرالمستر ولككس ١٠٢١ ٦٤٤ جنيهًا . هذا و يسع الخزان الذي بجدث من هذا السد ١٧٢٠ مليون مترمكعب من المياه يستورد منها تسعة وعشرون مليوناً في اليوم الماحد مدة سنين بومًا . وأرى ان يكون السد المذكور اعلى ما جاء في التصمم حَتَّى يسع الخزان مندارًا من المياه اعظم مًّا في التقدير المار ذكرهُ على ان ذلك لا بدُّ من أن يزيد ُّفِ النفقة وإما السلسلة فالى شالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو مترًا وهي النقطة التي اشار البارون دلاموط باقامة سد فيها. ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في تلك الجهة رملًا لينًا رخفًا لا ساقيًا كما في اصوان والكلابشة ولذلك تستلزم الحال جلب الغرانيت من اصوان. ويحدث المد المذكور بجين نتصل بالشلال الاول فتغر المياه مدينة اصوات ونغرقها · وتسع الجيرة النين وسبع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة واربعون مليونًا من الامتار المكعبة مدة ستين بومًا وقد قدّر المستر ولككس نفقة هذا السد فكانت ١٩٠٥٠٠٦ جنيهات لكني أرى هذا التقدير زائدًا بالنسبة الى نقديراتهِ الاخرى ولست أرى وجوبًا لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة تفضل كل أية نقطة اخرى جنوبيها لانها أقرب النقط من البلاد المراد أرواه أراضيها ولذا تكون المياه الذاهبة هدرًا في مسيرها من الخزان الى تلك الاراضي قليلة وكذا نقل ننقة المهات التي تستحضر من اور با الىنقطة العمل كالسيمتو والحديد وما شاكل ذلك وزد عليه فان استحضار العملة في نلك

ثم انجناب الكولونل روس ولمستر ولككس قد اشارا الى نقطة أخرى في وإدي حلفا نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظرًا الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والبحر المتوسط ولم يعنَ المستر ولككس بمفاسها ومساحتها ولكن عندي ان تلك النقطة حريَّة بالنظر فلا بسح رفض اقامة السد عندها الاَّ بعد التحري في امرها

النقطة ايسر منة عند الكلاشة

اما خزان وإدي الريان فله المزيّة على بقية الخزانات بكونه افر بها ويتيسرانصاله بالسكة الحديد بنفقة طنيفة وقد قدّر المستر ولككس نفقة عمله فبلفت ١٤٧٩ ٢٤٧ جنيها غير ان الكولونل وسترن كان قد قدّر لذلك مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في عام ١٨٨٨ ووجه الاختلاف بين التقديرين حاصل من ان المستر ولككس يشير بانشاء ترعة تخترق مسافة من الارض قدرها ثلاثة عشر كيلومترا (وتابعه في ذلك جناب الكولونل روس) وإن الكولونل وسترن يشير بانشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها اربعة كيلومترات فقط ومن ثمّ تطرد الترعة سيرها محاذية لميول وإدي النيوم ولما كان الفرق بين ذينك التقديرين كثيراً أرى من الاقتضاء استئناف العث في هذه المسألة والتنقيب فيها ثم ان هذا الخزان يسع ألني مليون مترمكعب من المياه وهذه الكمية تكفي الاراضي مدة ستين يوماً على معدل ٢٢ مليون مترمكعب في اليوم الواحد

فهنه الخزانات ممكنة فعلاً وليس في الامرسوى مسألة افضلية كل منها ومقدار النفة التي يستلزمها . هذا وقد عضد المستر ولككس مشروعاً آخر لري اراضي البراري في الوجه المجري وهو انشاء خزانات هناك تكون قليلة الغور تملاً ماء اثناء النيضان و يستخدم الماء في الصيف الذي يتلو ذلك النيضان . على ان الكولونل روس قد تلقى هذا المشروع بالانتفاد ولما انا فجل ما اقولة ان المشروع المذكور حري بان يجرّب بعض النجر بة . هذا والذي يتنضى النظر فيه الآن انما هو الخطة التي يجب اتخاذها للوصول الى الغرض المطلوب

اقول ومن الحساب المنقدم ذكرهُ في اوائل هذا التقرير يؤخذ ان خزن مياه النيل سيزيد في محصول الفدان الواحد (من مقدار خممائة الف فدان) خمسة جنبهات في السنة وتكون الزيادة جميعها مليونين وخمسائة الف جنيه و بذلك يزداد القطر المصري يسرًا ورخاء ودفع الاموال الاميريّة سهولة و يعود الامر على الحكومة بالربج والفائدة . وكذا في اقليم الجميرة والانحاء التي استصلحت من الذلتا تفرض الضريبة على كثير من اراضيها غيرانة سيمضي على الحكومة بعض السنين حتى تبلغ الضريبة مبلغًا يعادل المبالغ التي تكون الحكومة قدانفتها على خزن المياه

فهل يتبسر للحكومة انفاق مبلغ قدره مليونات وستمائة الف جنيه على الاقل في مدى خس سنين أوست في سبيل خزن مياه النيل ومن ثم تخصيص مبلغ سنوي يضاف الى ميزانية الاشفال العمومية لينفق على الاعمال الكثيرة التي يستلزمها مشروع خزن الماء فان لم يتبسر لما ذلك فصرف النظر الآن عن هذه المسألة اولى لان الامرليس من الحاجات الضرورية

التي يجب الاسراع الى قضائها بتا . وإن طاقت البلاد هذه النفة فيصح الشروع في ذلك . فاذا رأت الحكومة ان تنوّض الى مهندسيها المجزم بالنقطة التي يقتضي انخاذها الاقامة المخزان إما عند وإدي حلفا أو الكلابشة أو اصوان أو السلسلة أو وإدي الريان فأنا بالنيابة عن هولاء المهندسين أنخذ على نفسي هذه المسئولية الشريفة غيراني اطلب ان يصرّح لي باستشارة جناب الكولونل وسترن فاني بمساعد تو لا اخشى المجث في هذا الموضوع ولكن لما كان هذا العمل عظيًا وإظنة مجرك الاذهان في العالم اجمع فقد تميل الحكومة المصريّة الى عرض آراء مهندسيها النهائية على مهندسين أكثر شهرة منهم في المالك الاخرى وذلك لا يخلُ قط بما لها من الثقة في مهندسيها والركون اليهم ، وعندي أن المالك الاوربية نسر أذا استشيرت في علم عظيم كهذا وربما أقيمت لذلك لجنة توّلف من أربعة مهندسين وإحد فرنسوي وآخر أبطالي وآخر الماني وآخر انجليزي وإذا دعي الى تلك اللجنة مهندس أمريكي أفاد فائدة عظي فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معتادون ومتدر بون على تدبيرانهر كبين فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي بتصرّف قليل

اما نقرير الكولونل روس فتستغلُّص منهُ القضايَّا الآتية وهي

(۱) انهُ يَكُنَّ ان يَهَامُ سَدُّ فِي الكلابشة بخزن فيهِ ماه النيل ولا بخشى منهُ اتلاف المباني المصريَّة القديمة التي في جزيرة انس الوجود و يُستَوْرد من هذا الخزان ٢٠ مليون متر مكعب في اليوم مدى منة يوم وهي ايام التحاريق

- (٢) ان هذا السد مجب ان تكون فيه فتعات مجناز منها متوسط مياه الفيضان لكي
 ببن قاع النيل خاليًا من الرواسب الطينيَّة
- (٢) ان ري الحياض بجب ان يبقى ولكن يكن تضييق الحياض فيبقى منها ما مساحنة المدان فننسع مساحة الاراضي التي تخصّص للزراعة الصيفيَّة ولا يكن تعميم الري صيفًا وشتاء في كل الوجه القبلي وإبطال الحياض منهُ لان ذلك يوقع الوجه المجري في خطرٍ من مياه النيضان التي يصرف جانب منها الآن الى الحياض
- (٤) ان مياه الخزان تستخدم للري الصيني في الوجه القبلي ولزيادة الاراضي الزراعيَّة في الاقاليم الوسطى ولزيادة ابراد المياه الى اقليم النيوم وإحياء ما دمرنة عوامل الاهال من اراضيو الخصيبة في خلال اربع مئة سنة . ولاجراء المياه في النرعة النوباريَّة لري الجانب المجنوبي الغربي من الذلتا . ولتوسيع نطاق الزراعة في الذلتا وفي البراري والاراضي الواطئة كلما وذلك بتكثير المياه فيها لغسلها من الاملاح وإجادتها بزراعة الارز

لا أن هذه الغايات كلها لا نتم في رأي السر كولن منكريف الابست عمليات كبيرة الاولى اقامة خزان عند اصوان او عند الكلابشة او عند جبل السلسلة او في وإدي الريّان او في نقطة أخرى بحيث يستورد منه عشر ون مليوت متر مكعّب في اليوم مدى مئة يوم الثانية اقامة سدّ في النيل وقنطرة موازنة عند اسيوط لاجل نقسيم المياه وموازنتها كما في الفناطر الخيريّة الثالثة انشاه ترع اضافية نهالي اسيوط وتعديل الترع الحالية والرابعة اقامة سدّ او آكثر بين اسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصيني جنوبي اسيوط وابطال الري الحوضي هناك الخامسة انشاء ترع اضافية جنوبي اسيوط السادسة انشاء خزان وادي الريّان وتوابعه لاستيراد الماء منة الى الجيزة والذلتا . ونفقات هذه الاعال كلها نمانية ملايهن جنيه بحسب نقدير السركولن مذكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الفاحش ورأى وجوب بحسب نقدير السركولن مذكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الفاحش ورأى وجوب وستمنة الف جنيه

وقد نظر السركولن منكريف في نقربر المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه وانقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما نقدم بزيد في غلة القطر المصري (شالي اسيوط) مليونين وخمس مئة الفجيه في السنة وذلك اذا انفق على الاعال اللازمة له مليونان وستمئة الف جنيه و بعجبنا تعقيب الكولونل منكريف على كلام المستر ولككس فا من مشهد نظهر فيه حرّية الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سيف ينصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم ينقادون اليه ولسان حالم يقول وحياً كُلنا يسعى الى غرض فحبذا ناضل منا ومنضول

هذا ويسوُّنا ان حضرة السركوُّلن مُنكريف والكولونل روس قد استعنيا من خدمة الحكومة المصريَّة قبل الشروع في انشاء هذا الخزان فابن الديار المصريَّة قد استفادت منها فائد تذكرها لها ما جرى نيلها وروى اراضيها ونود لو تمكنا من اتمام جميع الاعمال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايتهِ

جمعيات فرنسا العلمية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٩٥ منها تاريخية و٩٥ زراعية و٧٥ طبية وصيدلية و ٥٠ علمية وا ٤ صناعية و ٢٧ جغرافية والبقية مختلفة المواضيع بين فوتوغرافية وإحصائية وبالونية وما اشبه

فيلسوف الصين والآداب الصينية

قال الاستاذ مكس ملّر اللغوي في الخطبة التي لخّصناها في الجزء الماضي انه لا يليق باحد من الانثر بولوجيين ان يكتب عن شعب وديانتهم ما لم يعرف لغنهم جيدًا . وعلى هذا النحو ترى الكتّاب قد اخذول يتحرون البحث في ماكتِب عن الام البعيدة ولخلاقها ولديانها وقد رأينا الآن رسالة لاحدم شرح فيها آداب فيلسوف الصين شرحًا يشفّ عن انه درس اللغة الصينية وعاشر اهلها وشافهم زمانًا طويلاً فكتب عن رويّة ولخنبار ولذلك اقتطفنا عنهما يأتى :

كنوشيوس و بقال له بالصينية كنغفونسي فيلسوف الصين الشهير ولد في نحو سنة ٥٥٠ قبل المسيح وابوه من احد البيوت التي كانت حاكمة في بلاد الصين على قبيلة من قبائلها العديدة وكان قد تزوّج بامرأتين او ثلاث ولم برزق الا ولدا كسيحًا ، ثم تزوّج في شيخوخيو بامرأة فتية فولدت له كنفوشيوس الذي نحن في صدده ومات وعمر ابنو نحو ثلاث سنوات ولم بخلف له شيئًا من الثروة ، فتعلم كنفوشيوس العلوم المعروفة في بلاد الصين حينئذ وتزوّج وعمره عشرون سنة وتوفيت امه على اثر ذلك فاضطر ان ينقطع عن الاعال ثلاث سنوات حدادًا عليها تبعاً لعوائد البلاد . و يُظنُّ انه قضى هنه المنة في درس المولفات القديمة ولما مضت مدة الحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسه تطمح الى اصلاح شوون الملكة فترك النعلم وانتظم في خدمة المحكومة ورأى من شوائب الحكام ما زاد رغبته في اصلاح شوون البلاد فعزم ان يشدً ازر احد المترشين للملك و ينظم له مملكة بالغة حد الكال فتراها بقية مالك الصين وتنضم اليها ونصير البلاد كلها مملكة واحدة يسود فيها السلام وترنقي الغضائل

ولكنة طاف مالك الصين المختلفة ولم ير احدًا يلبي دعوتة فغادر امانية يئسًا منها وجمع بعض التلامذة وانقطع الى تعليم وإرشادهم بقية عمره ولا نعجب من حبط مساعيه وخيبة امله بل نعجب من انة امّل ما لا يومّل من شعب تولّتة المناسد و تكنت منة الشرور لانة أسخلص ما كتبة هو وما كتبة منشيوس الذي جاء بعده أن البلاد كانت في اسوا حال فقد قال منشيوس أن الناس انكروا في زمانه الفرق بين الصلاح والطلاح والنضيلة والرذيلة . وخلعوا كل قيود الآداب سرًا وعلنًا ولكنّ اسم كنفوشيوس وتعاليمة كانت لم تزل حية تفعل في المغوس فانقاد منشيوس البها وكان اقدر من كنفوشيوس على اجراء الاصلاح المطلوب

فرأى ان لا رجاءً باعنضاد الحكام على الاصلاح لانهم كانط افسد من عامّة الشعب فعكف على جمع كتابات كنفوشيوس وكانت متفرقة ايدي سبا .فجمعها وشرحها وتعاقب عليها الشرّاح بعدهُ الى يومنا هذا

وفي ما كتبة كنوشيوس خمس قضايا سّاها نسب الانسان الخمس وهي النسبة بين الملك ورعيته و بين الرجل وزوجنه و بين الاب وابنه والاخ واخيه والانسان وغيره و وعلى هنه النسب الخمس مدار القوانين السياسيّة والادبيّة والاجتماعية التي سادت على بالادالصين والبك شيئًا من تفصيلها

الاولى النسبة بين الملك ورعيته ، كان كننوثيوس نصيرًا للسلطة المطلقة ولعلة انقاد الى ذلك بما كان جاريًا في عروقه من دم الملوك ، ومن رأبه ان نسبة الملك الى المملكة نسبة الاب الى اولاده و ولم يلتفت الى الاسلوب الذي بنال به الملوك الملك بل حسب ان وجوده على منصة الملك كاف ليوليهم الحق بخضوع رعيتهم لم خضوعا مطلقًا ولكنة اوجب عليهم ان يعاملوا الرعية كا يعامل الاب اولاده واوجب على الرعية ان تخضع لم كا بخضع الاولاد لآبائهم واوجب التأديب على الجرية من اتجلد الى الصلب واوجب على الملوك ان يخنار والمجمع الموظفين مجسب اسخفاقهم لا مجسب مشيئة الملوك ولكنة لم ينلح في ذلك . نعم ان اهالي الصين يتحنون كل طلاب الوظائف حتى يومنا هذا ولكنهم بجرون في ذلك على السهام واستظهار بعض النصول من الكنب القدية وقس على ذلك

ولا شبهة في ان تعاليم كنفوشيوس آثرت في اخلاق الصينيين وعوائدهم فقادتهم الى الخضوع لملوكهم والفت بين اقسام الملكة رويدًا رويدًا الى ان جاءها النتر واستولوا عليها كلها ولم ينهض الصينيون بعد ذلك لخلع نير التترالاً منذ عهد قريب فاستعانت الدولة عليهم بانكلترا وفرنسا واستخدمت الجنرال غوردون لهن الغاية فاخمد الثورة وفرَّق شمل العصاة ومن ثم منعت الحكومة دخول البارود والبنادق بلادها ومنعت رعاياها من اقتنائها وفي الى يومنا هذا لا تسلّح جنودها الصينيين الا بالقسي والسهام والرماح والبنادق القديمة ونقيم عليهم قوَّادًا من التتر ولكنها تسلّح جنود التتر بالاسلحة الاوربية المجديدة وتنظيم بحسب النظام الاوربي الحديث لكي يبقى ازرها مشدودًا بهم ولا يقوى الصيبون الاصليون عليها

والقضاة والولاة كليم من النتر وهم يقضون بين الشعب و يسوسونهم بحسب مشيئة الملك

لابحسب مصلحة الشعب و بخضع الشعب لهم كرها لا اختياراً ، والضرائب فادحة ورجال الحكومة يتقاضونها اعتسافاً غير مراعين سنة مخصوصة وللاجانب امتيازات كثيرة اثر وا بسبها شأنهم في اكثر بلدان المشرق قضاء من الله على الشرقيين . فاذا شحن الشاي مثلاً في سنينة صبنية اضطراً اصحابة الصينيون ان يدفعوا عليه ضريبة كلما سارت السنينة بو ثلاثين مبلاً وإذا كانت السنينة لاحد الاميركيين مثلاً ورفع عليها العلم الاميركي لم يدفع على الشاي مئلاً وإذا أنى رجل ببقرة الى المدينة ليبيعها فيها اضطراً أن يدفع عليها مال الدخولية وإذا خرج اجنبي خارج المدينة وإشتراها منة دخل بها المدينة ولم يدفع عليها شيئاً ولذلك نبغ الصينيون في اختراع الاساليب لخداع حكومتهم تخلّصاً من ثقل المغارم وحقدوا على الاجانب وانتهزوا الغرص للايقاع بهم

الثانية النسبة بين الزوج وزوجنو. وعندهم ان نصبة الزوج الى زوجنو نسبة الملك الى رعينوفلة عليها سلطة مطلقة ولكنة مضطر ان يستعمل هذه السلطة بالمحبة والمحنو. وعليها ان نطيعة ولكن يُشترَط ان يكون اهلاً لطاعتها والضرار غير ممنوع الآن في بلاد الصين ولكنة لم يكن معروفا في ايام كنفوشيوس على ما يظهر اذ لا اشارة اليه في الكلام على النسبة الثانية وقد وضع للزوجين قواعد وقوانين لو روعيت لعاش المتزوجون اهناً عيشة ولكنها لم تراع . ولاباء بنخبون الازواج لبنائم والزوجات لابنائهم وهم وهن لا يعلمون شيئاً وكأنم يتعاملون في الزواج معاملتهم في بيع السلع وإذا لم يرتض الرجل من زوجنو امكنة ان يبيعها او يطلقها ولا جناح عليه ولكن النساء راضيات مجالتهن والآداب العمومية في الصين ارقى منها في اوربا ومع ذلك نجال المرأة دون ما اوصى بو كنفوشيوس

الثالثة النسبة بين الاب والولد، وفيها ان الولد يجب ان يطبع والده طاعة نامة ولن اكبر رجل في العائلة هو رئيس العائلة المطاع في جميع الامورولة السلطة التامة في ندبير شؤونها وعلى كل ولد ان يطبعة وإن يطبع اباه المخاص ايضاً وطاعة الولد لوالده لا تنقضي بموت الوالد بل تمتد الى ما بعد موتو فعليه ان يزور قبره مرة في السنة و يرم البناء الذي عليه اما نقديم الخبر والطعام للميت فليس مما اوص به كنفوشيوس بل هو عادة مدخلة ، وقد زع الغرباء الذين زار ول بلاد الصين ان الصينيين يعبدون اسلافهم لما شاهدوه من تكريم لمدافن موالحقيقة ان تكريم الصينيين لمدافن اسلافهم ليس باكثر من تكريما لمدافن العظاء منا فاننا نحن نضع الازهار والرياحين على مدافن امواتنا ونقيم لم الانصاب ونضع صوره في بيوتناكما ينعل الصينيون بمدافن امواته وبالالواح الني

لمعلقونها لهم في بيونهم · و برغب كل صيني في ان يكرَم بعد موتهِ ولذلك بوصي بنقل عظامهِ الى بلاده اذا مات بعيدًا عنها لكي بهتم اولادهُ بدفنهِ ولاعنناء بقبرهِ وحنظ اسمهِ

و يتأز الصينيون بأكرامهم لوالديهم والاعتاد على مشورتهم في الشدّة والرخاء وعندهم ان ما صَلِحُ لوالديهم بجب ان يصلح لهم وهو من اقوى الموانع لاقتباسهم اساليب التمدّن الحديث لانهم بجسبون ان ما كان كافيًا لوالديهم بجب ان يكون كافيًا لهم ولذلك لم يتقدّموا في الاختراع والاستنباط بل وقفوا على الدرجة التي كانوا عليها منذ آكثر من الني سنة فترى ثيابهم و بيونهم وسننهم على نفس الشكل الذي كانت عليه في اول تاريخهم ولا شبهة في ان نعوسهم

الرأبعة النسبة بين الاخ واخير. ان وجوب الطاعة النامة للوالد لم يبق مجالاً للاولاد لم يتل مجالاً اللولاد لم يتل بعض فترى الاولاد كلهم متساوين في العائلة بعمل كل عملة و بأكل و يشترب و يكتسي مشتركين في ميراث ابيهم على حد سوى والغالب انهم يعملون معاف عمل ابيهم سواء كان فلاحاً او صانعاً او تاجراً و فابن النلاح فلاح وابن الاسكاف اسكاف ولو كثرت الاعتاب وقلما يترك الاب حرفة ابيه و يحترف حرفة أخرى ولا يبيع الاخوة ميرانهم من ابيهم الا أذا رضوا بذلك كلهم ثم يقسمون النمن بينهم على السواء وإذا اتجروا فالربح يقسم بينهم على السواء بعد ان تؤخذ منه ننقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل غني واخوه فقير فالاخوة كلهم متساوون في الغنى او النقر

الخامسة النسبة بين الرجل وغيره وهي تفرض النساوي بين الناس لان لكل احد حقّا ان يعيش في هنه الدنياو بتمتع بالراحة والسعادة ويعمل كل ما يريد على شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره و والارض واسعة على سكانها وإذا زاد عددهم فشاينهم الوباه وإنتابهم الجوع فيجب ان يُحمَى كل انسان من اعتداء غيره عليه وهذا ما علم به كنفوشيوس وحث على انباعه وذلك منطبق على ما علم به النضلاه في كل مكان وزمان

وسلطة كنغوشيوس ضعيفة ألآن في بلاد الصين وليس له فيها آلا نواد خالية من الاصنام والتاثيل والصينيون لا يعبدونه كما يزعم البعض بل يكرمونه أكرامًا كرجل صامح حكيم علم شعبه الحكمة والصلاح . والعلماء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم يطالعون كتبه و يسترشدون بها لاغير

خواص الفلور

من طالع كتب الكيمياء التي ألنت منذ ثلاثين سنة او نحوها يجد فيها ان الغلور عنصر نعذر على الكياويبن اسخلاصة من مركبانه لدرس خواصه ولكنهم لم يغنوا عند هذا الحد بل اكتشفوا طريقة لاستخلاصه وقد انقنوا هنه الطريقة واستحضر وا بها كميات كافية من الغلور ودرسوا خواصة وفعلة بغيره من المواد فظهر لم انه غاز رائحنة كرائحة الحامض الهيبوكلوروس و براكسيد النيتروجين وهويهج المسالك الهوائمة والغشاء المخاطي الانفي تهييجا شديدًا و يبغى فيها اسبوعين وإذا نظر الى طبقة منة سمكها مترظهر له لون اصغر الى المخضرة اصفراره اشدمن اصفرار الكلور ودو على درجة ضغط الهواء العادي و يبقى غازًا ولو انحطت الحرارة الى ٥٠ و درجة تحت الصفر

وقد عُلِم ان غاز الهيدروجين يحد بغاز الغلور ولو كانت درجة الحرارة ٢٦ تحت الصغر ولو لم يكن هناك نور ولاتحادها تغرقع شديد وهن هي المحالة الوحيدة التي يتحد بها عنصران بدون وإسطة خارجية ، وإذا مد الانبوب الذي بخرج منة الغلور الى اناء فيه هيدروجين احترق الغلور بلهبب ازرق حام حد وتكون من ذلك حامض هيدروفلوريك ولا يتحد الغلور بالاكسمين ولكنة يتحد بالاوزون ثم ينحل المركب حالا ولا يتحد بالكلور ولكنة يتحد بالكبريت وهو يشبه كلوريد الكبريت و يتحد بخار البروم البارد ويحدث من ذلك فلوريد الكبريت ، وإذا ويتحد بخار البروم البارد ويحدث من اتحادها لهيب ساطع اللمعان مختض الحرارة ، وإذا أدخل غاز الغلور في سائل البروم اتحد به حالاً ولكن لم يحدث من ذلك لهيب ، وإذا مر الدون له يدخن في المواء بشدة و ينعل بالزجاج ويحل الماء ، و يتحد بالنصفور بسرعة في شعد بالنصفور من ذلك الغلوريد الخامس او الثالث حسب كثرة الغلور ، ويتحد بالزونج إيضاً على هذه الصورة

وإذا كان الكربون قطعاً صغيرة دقيقة كالهباب اشتمل في النلور حالاً . وفح الحطب بمنص غاز النلور اولاً ثم يشتمل به دفعة واحدة . والفح الصلب لا يتحد بالنلور ما لم يحم اولاً الى درجة خسين اوستين . والفرافيت لا يتحد به ما لم يحم الى درجة نقرب من درجة المحرة ولما الالماس فلا يتحد به ولو أحي الى اعلى درجات الحرارة المعروفة . والبور يتحد بالنلور بسرعة و يشتعل فيه

وإشد افعال الفلور بالسلكون فاذا وضعت فيهِ بلورة من بلورات السلكون حميت حالاً الى درجة البياض وإشتعلت بلهيب حارّ جدًّا وتساقط الشرر منها كالنجوم وإذا نند الفلور كلة قبلما تمّ اشتعال البلورة فالباقي منها يوجد مصهورًا .و بما ان السلكون لا يصهر الاّ على درجة ١٢٠٠ س فالحرارة التي حدثت من اتحادهِ بالفلور اشد من ذلك

وفعل النلور بالمعادن شديد ايضاً فالصوديوم والبوتاسيوم يشتعلان فيه بسرعة وكذلك الكلسيوم ومسحوق المغنيسيوم والمحديد المسحوق والالومنيوم المحمى الى المحمرة والكروم والمنغنيس. والزنك المحمى قليلاً يشتعل فيه بنور باهر لا تطيقة العين. والانتيمون يشتعل فيه على درجة حرارة المواء وكذلك الرصاص والزئبق ، والنحاس يتحد به اذا كان سخناً وكذا النضة تتحد به ونشتعل اذا كانت محاة الى درجة المحرة والذهب يتحد به اذا احمى الى درجة نحت المحرة وإذا زادت الحرارة انفصل عنة

وينعل النلور با لبلاتين على درجة ٢٠ تحت الصفر ولكنة لا ينعل به على درجة ١٠٠ وفي حرارة غليان الماء وإذا زادت الحرارة الى ٥٠٠ او ٢٠٠ عاد فنعل به وتكوّن من ذلك النلوريد الرابع وقليل من النلوريد الثاني، وفلوريد البلاتين الرابع بلورات صغيرة صغراء طيّارة اذا وضعت في قليل من الماء ذابت وتكوّن من ذلك سائل اصغر بني يسخن حالاً من نفسه و ينحل النلوريد و يتكوّن هيدرات البلاتين وحامض هيدر وفلوريك وإذا أحمي فلوريد البلاتين الى درجة المحمرة تولّد منة غاز النلور فتستعمل هذه الواسطة لتوليد النلور الصرف بسهولة

وينعل غاز النلور بالمركبات بشدة فيمل الميدروجين المكبرت ويتحد بهيدروجينو بلهيب ازرق ومجل ثاني اكسيد الكبريت بلهيب اصغر ويتحد بكبريتو ومجل المحامض الهيدروكلوريك بتغرفع ويتحد بهيدروجينو ومجل المحامض الهيدروبروميك وإلمحامض الهيدرويوديك ويتحد بهيدروجينها بلهيب وفرقعة ومجل المحامض الديتربك بلهيب وفرقعة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا والانيهيدريد النصغوريك والحريك والناني مجمى فيه تشتعل فيه ولهيب الانيهيدريد البوريك ساطع جدًّا واكسيد السليكون الثاني مجمى فيه الى درجة البياض حالاً ومجل كلوريدات المعادن بسرعة و بروميدا عها و يوديدا عها ومجل السيانيدات فعل نقيد و مراهيدا الكبريتانات والنيترانات والنيترانات والنصفانات فلانتحد به ما لم نحرً قليلاً

وفعلة بالمركبات الآلية شديد ايضاً فاذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فيدٍ من

غاز الفلور وحرِّ كت تفرقع الفازحالاً وتكسَّر الانبوب اربًا وإذا اجري مجرَّى من غاز الفلور في اناء مملوء بالكلوروفورم اشتعل الفلور عند خروجه من الانبوب تحت السائل. وكلور يد المثيل ينحل في غاز الفلور و يشتعل ولو كانت الحرارة ٢٢ تحت الصفر. وبخار التحول المثيل بشتمل فيه حالاً والسائل بنحل بتفرقع شديد وكذا الحامض الخليك والبنزين والانيلين

وجملة القول ان الفوّة المذّخرة في دقائق هذا العنصر من اشدّ القوى الطبيعية فلا عجب اذا تعذّر على الكباو بين فصلة عن مركباته هذا الزمان الطويل لشدّة النته لها وتمسكه بها اما الآن فقد ذلّ للاساليب العلميّة انجديدة فنصلت بينة و بين مركباته وإبانت ما نقدّم من خواصه

من اين يأتينا الوباء

لا شبهة في ان الكولرا (الهواء الاصفر) يتولد في بلاد الهند وتنتشر منها الى غيرها من الاقطار ثم لا تلبث في تلك الاقطار الا بضعة اشهر او بضعة سنين فتزول منها ولا تعود البها الا اذا انها من بلاد الهند ثانية محمولة البها على اجسام الآتين من الهند او البضائع المهاردة منها اي انها لا نتولد من نفسها الآفي بلاد الهند ولا تنتقل منها الى غيرها الا بواسطة الناس والبضائع

وقد وضع جناب الدكتور سندوث احد اطباء مستشنى قصر العيني رسالة في الكولرا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوباء بالنسبة الى القطر المصري وما قالة فيها ان الكولرا ظهرت اولاً في القطر المصري عام ١٨٢١ وقد انتقلت اليه من الحجاز بولسطة الحجاج . ثم ظهرت شديدة عام ١٨٤٨ وكان بده انتشارها في مولد طنطا حيث اجتمع ١٩٥٠ الف نفس وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و١٨٥٠ و١٨٦٠ بولسطة الحجاج ايضًا ولم تظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حتى سنة ١٨٨٨

وقد اختلف الباحثون في سبب ظهورها سنة ١٨٨٢ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهند توًّا وقال البعض الآخر انها كانت باقيةً في القطر المصري من سنة ١٨٦٠ . وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكر كثيرًا من ادلة النريقين ولا نطيل الكلام فيها لانها ذُكرَت في المُفتَطف منذ بضع سنين

ثم ذكر رأيًا آخر في سبب انتقال الكولرا الى القطر المصري سنة ١٨٨٣ وهو رأب

الدكتورسمسن الذي ذهب الى ان الكولرا انت القطر المصري من المحجاز ولكنة ارتاً ى هذا الرأي ولم يثبتة لانة لم يكن يُعلم حينئذ ما اذا كانت الكولرا قد ظهرت في المحجاز قبل ظهورها في القطر المصري .اما الآن فقد ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في اواخر شهر اكتوبر (ت١) سنة ١٨٨٦ ثم ظهرت في منى ولمدينة المنورة وجدة . و يظهر من النقاربر الرحية انه مات بها حينئذ سمئة نفس و يظن الدكتور ماهه ان الذين ما توا بها ضعفا ذلك . وضُرِب المحجر الصحي حيئنذ على المحجاج المصريبن الذين رجعوا من المحجاز في شهر دسمبر (ك١) سنة ١٨٨٢ وكانت مدة المحجر من عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً

ثم أن الكولرا التي ظهرت في دمياط في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٢ سبقتها هيضة انتشرت في البلاد مدة ثلاثة أشهر فاذا ثبت أن جراثيم الكولرا تعيش ثلاثة أشهر لم يستبعد أنها دخلت بولسطة المحجاج في فصل الشتاء ولبثت ثلاثة أشهر ثم ظهرت في شكل هيضة ولما أشتد الحرق صارت و باثية ولم يقطع الدكتور سندوث بصحة هذا الرأي ولا رجحة

ثم قال ولا مجنى ان دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الاستعداد لظهور الوباء ولاسيا ان ماء الشرب بأسن فيها في اول الصيف ويمتلي بالاقذار وقد زاد الطين بلة موت المواشي في القطر المصري فبيل ذلك وطرح جننها في النيل حَتَى قال بعضهم انه اخرج من النيل الني جنه في شهرين من الزمان وهي على درجات مختلفة من الفساد واكثرها من فرع دمياط وقيم في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حزيران) اي قبيل ظهور الوباء فيها اجتمع فيه خمسة عشر الف نفس فوق اهاليها الذين يبلغ عدده ثلاثين الف نفس فليس العجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكم بكل اهاليها

اما الوباء الذي ظهر في المحباز في العام الماضي فكان ظهوره في منى في اليوم الثامن والعشرين من شهر يوليو (تموز)و بلغت اخباره الاسكندر يّة والاستانة العليّة في اليوم التالي والمظنون انه انتقل الى المحجاز من خليج العجم بولسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يومًا من مكة المكرمة . وقد كان الوباء في جواره منذ سنة ١٨٨٦ وظهر في الموصل ووإن وديار بكر في شهر مايو (ايار) سنة ١٨٩٠

ولمند الوباء من منى الى مكة وجدّة وللدينة ويبع في شهر من الزمان و بلغ مصوّع في الشهر النالي . ولما ظهر في منى مات به في الساعة الاولى ثلاثة وفي الساعة التالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستعدًا له فلم يكن هناك ادو بة للعلاج ولا شيء من ذلك من من الله عشر ولم يكن احد مستعدًا له فلم يكن هناك ادو بة للعلاج ولا شيء من ذلك من الله فلم يكن هناك ادو بة للعلاج ولا شيء من ذلك من الله فلم يكن هناك المدونة للعلاج ولا شيء من ذلك من هناك الدونة للعلاج ولا شيء من ذلك من الله فلم يكن الله فلم يكن الله فلم يكن الله فلم يكن هناك الدونة للعلاج ولا شيء من ذلك من الله فلم يكن الله فلم يكن الله فلم يكن الله فلم يكن هناك الله فلم يكن الله بكن الله بكن الله فلم يكن الله فلم يكن الله بكن الله بكن

وكان عدد الحجاج الذبر أنوا بطريق جدَّة حينتُذ ٢٩ النَّا و٢٩ ٤ وُبطريق يمع

17. ٤ و بطريق خليج العجم عشرين النًا وللمظنون ان عدد المحجاج كلهم بلغ ثمانين النًا الى مئة الف و بلغ عدد الوفيات في جدّة ١٢٥ في اليوم من المحجاج وكان عددهم ١٢ النًا ثم قلّ عدد الوفيات رويدًا رويدًا فبلغ ٢٦ في العاشر من اوغسطس (آب)و٧٩ في الحادي عشر وكان حينئذ ١٠١ و١١٧ في مكة . وكان متوسط عدد الوفيات عمومًا من اربع مئة الى خمس مئة في اليوم على ما في التقارير الرسمية ، وللظنون ان عدد الوفيات في المحجاز بلغ في ثلاثة اسابيع من خمسة وعشرين النًا الى ثلاثين النًا بالوباء و بغيره من الامراض ولقد احسنت الحكومة المصريّة في منعها المساكين من الذهاب الى المحجاز قبل ذلك لان آكثر المتوفين من المساكين والعاجزين

ولَحُجَّاج الذبن بلغول الطور في العام الماضي كانواعشرة آلاف و 11 نفساً توفي منهم في الطور ٢٢٠ نفساً ولكن الذبن توفول بالوباء كانول ١٢٥ نفساً فقط وذلك بين الحادي عشر من اوغسطس (آب) والعشربن من نوفمبر (ت٢) وكان آكثر من نصف الحجَّاج من المصريبن ولكن لم يمت منهم في الطور بالكولرا الا شخص واحدومات منهم ثلاثون بامراض اخرى . وتوفي من الحجَّاج المصريبن بالكولرا في الحجاز نحو مئتين فقط ، اما الاحتياطات السحية التي اتخذتها الحكومة المصرية لتطهير القطر ومنع الوباء من الدخول اليه في العام

وفي هذا العام اجتمع انحجاج في مكة المكرمة في شهر يوليو (تموز) وتوفي وإحدمنهم بالكولرا في المحادي عشر من الشهر وتوفي ثلاثة وعشرون في السابع عشر منة من المجنمعين في منى وتوفي في البوم التالي مئة وإر بعون . وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها المحجاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع مئة في اليوم . ولكن المحجاج تفرقوا حالاً فقل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٢٩ في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو (تموز) . وامتد الوباء الى المدينة وجدة حالاً و بلغت الوباء الى المدينة وجدة حالاً و بلغت الوفيات في جدة ثلاثين في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو

الماضي وفي هذا العام فمعلومة عند قراء المنتطف وهي من اعظم مآثر الحكومة الخديويَّة

ثم انتقل الدكتورسندوث الى القسم المهم من موضوعه وهوكينية مجيء الوباء الى القطر المصري فقال ومّا لا مريبة فيه ان الوباء اتى القطر المصري مع انحبّاج سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٦٥ . ومن المحنمل انه اتى معهم سنة ١٨٤٤ و١٨٤٧ و ١٨٤٨ ومعلوم ايضًا ان الوباء ظهر في بلاد العرب في الثلاثين سنة الاخيرة ست عشرة مرةً على الاقل وظهر في القطر المصري ثلاث مرات فقط . ومنذ سنة ١٨٥٨ صار انحجاج برجعون من جدة بحرًا بطريق السويس فيأتي بعضهم جدة توًا و يبلغون القصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان و يذهب السويس فيأتي بعضهم جدة توًا و يبلغون القصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان و يذهب

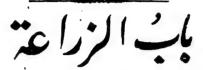
بعضهم الى المدينة المنوّرة ثم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيرًا عن الوصول الى القطر المصري ولذلك فهن الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل انحجاج الى القطر المصري في شهور الحر

و يظهر من مراجعة تاريخ دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية انه كان يدخلة غالبًا في شهر بونيو (حزيران) وإن فعل الوباء فيه يكن ان يتد من شهر مايو (ايار) الى شهر اكتوبر (ت1) ولذلك يتفق وصول الحجاج الى القطر المصري في السنين التألية في أشد للاوقات تعرُّضًا لظهور الوباء فعلى الحكومة المصريَّة ان تهنم بذلك من الآن وتتخذ للتدابير لمنع انتقال الوباء الى الديار المصريَّة

وقد وضع الدكتور سندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في انحجاز وفي القطر المصري ويظهر منة أن الوباء ظهر في القطر المصري في شهر بوليو (تموز)سنة ١٨٢١ و في ٢٤ يونيو(حزيران) سنة ١٨٤٨ وفي أواخريونيو سنة ١٨٥٠ وفي ٢٦مايو (غوز) سنة ١٨٥٥ وفي ٦٠ يونيوسنة ١٨٦٥ وفي ٢٢ يونيوسنة ١٨٨٢ . ولذلك فالنتيجة التي استنتجها وفي ان ظهور الوباء في القطر المصري يكون غالبًا في شهر بونيو استقرائيَّة ثابتة بقدر ما يكن ان نثبت النتائج الاستقرائيَّة وبما ان رجوع انحجاج يتأخر احد عشر بومًا كل عام فلا بمضي ست سنوات حَتَّى يصير المجانج يدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يُضرَب عليهم أنحجر الصحي. ومعلوم اننا مكَّلْمُونَ دينًا للتحوُّط ويجب ان بزيد التحوُّط بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباء لا سمح الله في الحجاز في الاعرام العشرة التالية كان الخطر منة شديدًا على القطر المصري وحينئذ ِّلا بدّ من ان نضاعف الحكومة حذرها وتحوُّطها . و ياحبذا لواصحبت الحجاج دامًّا بنفر من اطبائها الماهرين وبالعقاقير الطبيَّة الكافية حَتَّى اذا ظهر الوباء لاسمح الله نُقطع شأفتهُ باسرع ما يمكن . وهذا مرجونا من حكومتنا العثمانية ايضًا وهي وإنحق يقال تنفق بسخاء حاتي على اطباعها المنمين في جدَّة ومكة المكرَّمة · فني جدة سنة اطباء مع ان عدد سكانها اثنان وعشرون النَّا وراتب احدهم السنوي ٧٢٠ جنبهًا وفي مكة المُكَّرِمة منتش صحى من قبل الحكومة العثانية راتبة السنوي ستمئة جنيه وعشرة اطباء وتبلغ ميزانية التدابير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة . ولا بدُّ من انها ستضاعف اهنمامها بامراكحاج ولاسَّما في انحجر على الحجاج من الهنود وغيرهم من بأتي الحجاز من اماكن وبيئة . ويُغول الخبيرون ان التدابيرالصحية فيمكة المكرمة ننسها غير مرعية تمام الرعاية وغيركافية اذا اجتمع انحجاج فيها ولاسما من جهة ماء الشرب

وعندنا انه لا بدَّ من ان تنظر الحكومة المصريَّة بعين الاعتبار الى ما اظهر من حضرة

الدكتور سندوث وهو ان الخطر من دخول الوباء الى القطر المصري اشد في الاعوام التالية مَاكان في العامين الماضيين فتزيد اهتامها للتوفي منة . وإذا فعلت ذلك قلّ الخطر كثيرًا او زال تمامًا لانة قد ثبت بالاستقراء ان التدابير الصحية تكفي لازالة هذا الداء ومنع انتشاره ، وعلى دولتنا العليّة ان ثنبق مع المدولة الانكليزيّة وحكومة الهند على ما يمنع دخول الوباء الى انجاز من بلاد الهند



غذاء النبات من المواء

من خطبة للدكتور جابرت العالم الزراعي المشهور

لقد ثبت من تجارب بوسنغلت وتجارب السر حون لوز والدكتوز جلبرت مدة ثلاثين سنة أن النباتات الزراعية لا تفتذي بالنيتروجين الصرف من الحمواء فالقطائي ونحوها نتناول كثيرًا من النيتروجين من مركبات النيتروجين التي في الارض ولكن النيتروجين الذي تأخذه من الارض لا يعادل كل ما يوجد في بزورها من النيتروجين فيبتى انها نتناول جانبًا من نيتروجين من مصدر آخر وسنة ١٨٨٦ نشر الاستاذ هلر يجل انة اكتشف في جذور هذه النباتات عقدًا كثيرة وإن مقدار النيتروجين يزيد فيها أنا زرعت في الرمال وسنيت ماء عكرًا من ارض خصيبة دلالة على انها تتلخ بالميكروب الذي في تلك الارض الخصبة فرحب لوز وجلبرت باكتشافو هذا ولم يتمكنا من اعادة استحاناتو سنة ١٨٨٧ وارعا النول واللوبياء والمحس فاعاداها سنة ١٨٨٨ ثم وسما دائن الامتحان سنة ١٨٨٩ وزرعا النول واللوبياء والمحس فالترس في اصص فيها رمل وماء لا غير واتحا بعضها بماء من ارض خصيبة مز روعة بهذه النباتات وتركا بعضها بدون تلقيح فكانت النتيجة ان الارض التي المحاها لم تظهر العقد في النبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من المنتروجين والارض التي لم يلقحاها لم تظهر العقد في جذورها ولاكثر النيتروجين فيها كأن اللقاح يني فيها نوعًا من الميكروبات يعيش في جذورها ولاكثر النيتروجين من المواء

ولم يتيسَّر حينئذ تِخْص المجذور والعند التي فيها لان النباث كان يترَك الى ان يبلغ وتجف العند المذكورة فزرعا هن التباتات مرَّةً اخرى وجعلا بخرجانها من الأصص في الوقات مختلفة و يتخصانها ثم يسخرجان العقد من جذورها و بزنانها و يجننانها و يجلّلنها

ليعرفا مقدار ما فيهامن النيتروجين فوجدا ان النيتروجين يقل في بعضهاقبلما تبلغ بزورها و يبقى كثيرًا في البعض الآخر حسب نوعها . و بعد اشحانات كثيرة يطول شرحها توصلا الى النتائج الآتية وفي

اولاً انهُ لم يثبت ان النباتات نتناول النيتروجين من الهواء بواسطة اوراقها ثانيًا انهُ لم يثبت ان الميكروب الذي يوجد في عقد جذور النباتات ينتشر في

ثانیا - آنه نم یثبت آن المیمروب آلدی یوجد فی عقد جدور آلنباتات پنتشریے الارض و ببث فیها نیتروجین الهواء علی اسلوب صاکح لتعتذی منه النباتات

ثالثًا يرجج ان هذا الميكروب يتناول النيتروجين من الهواء ويدخلة انجذور ننسها و يجعلة في حالة صامحة للدخول في بنية النبات

لماذا يخبر السماد

ان الخيرة التي توضع في العجين تحوّل جانباً منه الى غاز الحامض الكربونيك الذي يطير منه وقت خبزه فكا نها توضع فيه لتنلف جانباً منه ونضيعه سدّى والحقيقة ان الخبرلا يسهل هضمه ما لم يختمر ونتفرّق دقائفة بعضها عن بعض بواسطة هذا الغاز فالغرض من تخميره تسهيل هضمه و والطعام الذي يطبخ تنحلُ بعض دقائفه ويستحيل بعضها الى غازات تطير منه ولكن ذلك لازم له ليسهل هضمه على آكليه وكذا تخمير الساد فان فيه من مركبات النيتروجين والنصفور ما لا يسهل ذو بانه ما لم يختمر فاذا اختمر وسخن تحوّل ما فيه من المركبات التي لا نقبل الذو بان الى مركبات نقبل الذو بان فتذوب في الماء ونصل الى جذور النبات فتمتصها ونفتذي بها

وينتج من ذلك أن تغيير الساد لازم له طانه يجب ان نسمَد الارض به بعد اختارهِ تمامًا ولا يُترَك حيث نقع عليه الامطار وتذيب منه مواد الغذاء القابلة الذو بان وتجرفها منهُ ولا بدَّ من ان يأتي وقت نتمكن فيه من اضافة نوع مخصوص من الخين الى الساد ونخمرهُ به كما نضيف نوعًا مخصوصًا من الخمير الى العجين طلى البيرة ونخمرها به

الزبدة من اللبن الحلو والحامض

لا يخنى ان علماء الزراعة مختلفون في امر الزبة فبعضهم يقول ان الزبد المستخرجة من اللبن المحلو الجود و بعضهم ان المستخرجة من اللبن المحامض اربج بداعي ما يبقى منها في اللبن المحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن انه انا يرد اللبن الى درجة ٤٥ فارنهيت ومُخِض المجمعت الزبدة كلها في اربعين دقيقة ولم يضع منها اكثر مًّا يضيع عادةً من مخض اللبن المحامض انا كانت درجة المحرارة ٦٢ فارنهيت

زراعة البن في اميركما

لما اكتشف كولمس اميركا لم يكن الاوربيون قد شربط النهرة ولا رأوها لان البن اكتشف في بلاد الحبش نحوسنة ١٤٤٢ للميلاد ومضت سنون كثيرة قبلما عُرف شرب النهرة في عواصم اور با و بقي البن يرد الى اور با وسائر الاقطار من بلاد العرب الى القرن النامن عشر وحينئذ جعل الهولنديون يزرعونة في جزائر الهند الغربية وفي ذلك الوقت نعمو تُقلَت فسائل منة من بستان النبات في امستردام الى غينيا ومرتنيك وإماكن اخرى ولما دخل القرن التاسع عشركان المجانب الاكبر من المند الفريية ولكن في سنة ولا دخل القرن التاسع عشركان المجانب الاكبر من المبن يرد من الهند الفريية ولكن في سنة زراعنة في برازيل وإماكن اخرى من اميركا المجنوبية والشالية

و بنموالبن بين الدرجة ٢٥ من العرض النهائي والدرجة ٢٠ من العرض الجنوبي وبخصب على جوانب الجبال في الاماكن المرتفعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا بد له من ارض جيدة مظللة من الحر الشديد ومن المطرفي أبان الازهار والهواء الجاف البارد في وقت الإنمار وهنه الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشواطئ المجبلية وفي فتزولا وإحاد بر جبال اندس في اميركا المتوسطة وفي شاطئي بلاد المكسيك ومرتفعات الهند الغربية . وكان أكثر الاعتماد في زراعنه على العبيد فلما تحرّر وا بطلت زراعنه من اماكن كثيرة فان العبد كان يعمل في برازيل خمس عشرة ساعة كل يوم فلما عنى العبيد وصار ولى يعملون بالاجرة لم يعود ولى بعملون الأساعات قليلة فاضطر اصحاب البن ان يستعين وط بالآلات والادوات ولذلك قو بت زراعة البن في المكيسك واميركا المتوسطة البن ان يستعين والالات والادوات ولذلك قو بت زراعة البن في المكيسك واميركا المتوسطة

وكانت غلة البن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ النّا و٢٤٩ مليون رطل (ليبرة) وغلة برازيل وحدها من ذلك ٨١٢ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وإفريقية ١٨٤ مليون رطل وغلة اميركا المتوسطة وفنزولا ولكسيك ٢٥٣ مليون رطل. ولبلاد برازيل مزيّة على غيرها من البلدان بسهولة نقل المحاصلات فيها بالسكك المحديد المتشعبة في الاماكن التي يزرع فيها البن

وزرع البن ينتضي مهارة في اختيار المكان المناسب لة لان طعمة بتوقف على موقعه. وتشرع شجرتة في الحمل حينا تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمر من خمس وعشرين الى خمس وثلاثين سنة . ولا بدّ من خدمته خدمة مستمرّة بحرث الارض وعزقها وإقتلاع الاعشاب منها ولهذا كانت ننقات زرعه كثيرة وثمنة غاليًا ولزهار البن بيضاء كازهار الياسمين وهو يزهر و يثمرمرتين في السنة ولم اساليب مختلفة في قطفهِ ونزع قشورهِ وقد شاع استعال الآلات لذلك الآن

زراعة المشبش في اميركا

المشمش شجر شرقي نقلة الى اور با الاسكندر المكدوني ولم يبلغ اميركا الا منذ سنبن قليلة وقد مضى عليو في مصر والشام اكثر من الني سنة وطريقة زرعه واجننائه وتجنيف اثماره واحدة لم نتغير ولكن اهالي اميركا زرعوه بالامس وقد تننوا في زراعنه واجننائه وتجنيغه واستنبطوا آلة نقطع المشمشة قطعتين وفي نقطع في اليوم مئة قنطار مصري. ثم يعرّض المشمش المقطوع لمجار الكبريت نحو عشرين دقيقة ليتنع تا كسده ويمُخفظ لونة ثم يجنف و برسل الى الجهات

الزبدة الصناعية

لقد كثر عمل الزبدة الصناعية في اور با ولاسيا في هولندا فصنع فيها عام ١٨٨٥ اثنان وتسعون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وستون مليون رطل اي زاد المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في من خمس سنوات. وقد صدر من هني الزبن سنة ١٨٩٠ اكثر من مئة وسبعة وعشر بن مليون رطل و برسل الصادر منها الى انكلترا و بجكا وفرنسا وإسبانيا والبورتوغال واسوج ونروج ولا بدّ من ال يأتي جانب منها الى القطر المصري وتباع فيه كانها زبدة طبيعية وليس الضرر من كونها صناعية لان الصناعية قد تكون انتي وإنفع من الطبيعية بل من كونها تباع بثمن غال على قلة ثمنها الاصلي فلو بيعت بثمن مناسب لننقنها لوجب ان نتاه للهاوغد حصانعيها لانها تكون من جملة وسائط الاقتصاد ورخص ثمنه

للقطن المصري منزلة لا يقوم غيرة فيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنة على ثمن القطن المميركي كما يزيد ثمن هذا على ثمن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبتى في هذه المنزلة الأ اذا كانت كميتة على قدر الحاجة السنويّة فان زادت على الحاجة السنويّة استعمل لما يستعمل له القطن الاميركي ورخص ثمنة حَتَّى قرب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة الاسباب التي رخصت ثمن القطن الماهري هذا العام . ولهذا الرخص سبب آخر وهو ان المسوجات القطنيّة يستعملها النقراء والاواسط من الناس وهولاء سيلاقون الشدة هذا العام في أكثر بلدان اور با لقلة الغلال فيها فيبعد عن الظن انهم ينفقون على اللباس كما كانول ينفقون أن ينفقوا ما يبدم على كانول ينفقون أن ينفقوا ما يبدم على

الطعام وهومقدَّم على اللباس ومن المحنمل ان لرخص تمن القطن الآن سببًا آخر وهن نواطؤ التَّجَار الكبار على نرخيص الثمن لكي يشتروا به ثم يرفعوهُ حينا ببيعون

ومها يكن من سبب الرخص فيمكن للبلاد الن نتلافاة بنضييق مساحة الارض التي نزرع قطنًا فجمل الربع فقط بدلاً من جعلها النلك والارجج انها لوجعلت الربع لبقيت غلة النقطن على حالها من حيث كينها لان غلة الندان الواحد تختلف بين قنطارين وسبعة قناطير بحسب خدمتو فلو زُرع خمس الاطيان قطناً لتمكن الزارعون من خدمتها الواجبة وكانت غلة النقطن مثل غلتو الآن او اكثر ، ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه المجري يبلغ خمس مئة الف فدان فاذا بلغت غلة الندان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مًا يبلغ متوسط غلة الندان في الاراضي المخدومة جيدًا بقيت غلة البلاد اربعة ملايبن قنطار عدا غلة ما يزرع قطناً في الوجه النبلي ، و بقية الارض التي تزرع الآن قطناً تزرع غلة او ذرة او نحوها . ولذلك فائدة اخرى وهي طول المدة بين زرع الارض قطناً وإعادة زرعه فيها فتسترد في هذه المنة ما خسرته به من العناصر اللازمة لنمو القطن وجودته وتبقى مياه الري كافية لري بنية المزروعات ولولم يكن الفيضان على اعلاه

كسب القطن والمواشي

كتب البنا بعضهم يقول انه جرّب تعليف البقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الزفاز بنى فلم تأكلة وسألنا عن السبب واجابة لذلك نقول اولا أن كسب بزر انقطن يستعمل علنا للمواني في اور با واميركا ولهن الغاية برسل آكثر بزر القطن الى انكلترا وبزيد الطلب عليه افا اشتد البرد فيها وزاد طلب المواني للعلف وهن حقيقة مقررة يعلما كل تجار البزرة وقد بلغ المرسل من بزرة القطن الى اور با هذا العام نحو مليونين وثلثيثة الف اردب وكان في العام الماضي افل من مليوني اردب . ثانيا أن الزيت الكثير الذي في بزرة القطن غيرلازم للمواني بل هو ضار لها ولذلك جرّت العادة ان يعصر الزيت من البزرقبل ان تعلف به المواني . ثالثًا أن قشر البزور لا فائدة منه في العلف ومنه ضرر في تلبيك الهضم ولذلك استنبط الاوربيون آلات تكمر البزور وتستخرج قشرها قبل عصرها . رابعًا أن الحيوان الاعجم كالانسان لا يستطيب طعامًا ما لم يألفة أو يألف ما هو مثلة طعًا ولكسب بزر القطن طع خاص لم تألفة المواني المصرية حَمَّى الآن على ما يظهر ولذلك تعافة في اول الامر فيجب أن يمزج قليل منه بعلنها العادي وتزاد كميته رويدًا رويدًا حَمَّى ثعنادهُ . ويحسن أن يسلني قليلاً قبل مزجه بالعلف فان السلق يغير طعمة رويدًا

ويزيل منة الطعم الكريه الخاص به . ولا نرى ما بوجب امتناع المهاشي عن اكل كسب بزرالقطن اذا أنبعت الامور المتقدمة

بترجرزي

ذكرنا في العام الماضي ان حضرة مدير المدرسة الزراعية المصرية جلب بعضا من هذه البقر . وقد رآها البعض فاستغربوا صغر اجسامها لما يبلغهم من ان البقر الاورية كبين الاجسام جدًا . والمحقيقة ان هذا النوع من البقر صغير المجسم طبعاً ولكنة مشهور بغزارة زبدته بالنسبة الى صغر جسمه . ولا يخفى ان الحيوان الكبير المجسم بأكل كثيراً والصغير المجسم بأكل قليلاً . ولا يعتبر في النباتات والمواشي كبر اجسامها بل ما ينتج منها من الربح فشجرة القطن اصغر من شجرة المجبز بما لا يقدّر ولكن زراعة القطن اربح من زراعة المجبز . والمخروف اصغر من المجل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية المجال وقس على فلك بقية المواشي ، و يقول الخبيرون ان هذا النوع من البقر غزير اللبن جدًا بالنسبة الى قلة اكله وإن زبدته كثيرة بالنسبة الى لبنه ولكن لا بدً من الاعتباء التام في تربيته وضدمته والأ فلا نفع منة وكذلك لا ينتظر ان كل بقرة منة تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل المشهور ان نصفة يكون جيدًا بونصفة غير جيد ، ولكن البقرة التي لبنها غير غزير تكون في الفالب ولادة نقني لاجل عجولها

اما ثيرانهن البقرفلا شهرة لها ولذلك تذبح عجولاً ولا يُستحيا منها ألا ما يستعمل للنسل

علّف الحيوان

العلّف مال يُعطَى للحبول ليردّهُ مع الربا فان ضاع في الحيوات او لم بَرَد مع الربا فذلك خسارة على صاحبه ويجب المبادرة الى استمال العلف بطريقة اخرى و بيع الحيوان او ذبحة والانتفاع بثمنه

تقرئح اظلاف البقر

يحدث احيانًا كثيرة ان نتقرّح آظلاف البقر الحلاّبة فيقل آكلها ولبنها بسبب ذلك وعلاج هذا التفرح ان بطبخ باللزق ثم يغسل مرارًا كثيرة بمغلية هر السنديان او بماء فيه تنين لكي تفوى الاظلاف

برص البقر

يقال انهُ اذا مُسِعَت بقع البرص باسنَجه مبلواه بالحامض الكربوليك غير الدتي شني البرص من نفسو و يحسن ايضًا ان يضاف الى علف البقن قبضة من بزر الكتّان مرّةً بعد ا خرى

تحلّب اللبن

هوآفة تصيب بعض البقر الحلاّبة فيخلّب اللبن من ضرعها بدون ان تحلب وعلاجه و ان تحلب البقرة ثلاثًا في اليوم وتعطى المتويات والمجنطيانا والمحديد وتعلف علنًا يابسًا دودة العين

من الدبدان نوع تدخل يوضه بدن الفرس مع الحشيش الذي برعاهُ او الماء الذي بشر به ونتصل الدودة المتولّدة من هذا البيض الى عين الفرس ونظهر فبها خطّا اليض دقيقًا طولة نحو عقدة ونؤلم الفرس فيصير قلقًا ويسهل على الجرّاح ان بنزعها من العين ولا بضرّ بالفرس

سعال الخيل

تمزج اقة من القطران ببرميل من الماء وتستى الخيل منة و يوضع قليل من بزر الكتان في علنها وإذا عافت الماء ولم نشربة تمنع عن الماء مدة الى ان تعطش جيدًا فتضطر الى شريه. وإذا لم يزُل السعال تمنح القصبة بقليل من روح التربنتينا مرَّةً كل ثلاثة ايام فرك ذنب الخيل

كثيرًا ما مجك الفرس ذنبة مجدار الاسطبل او بشيء آخر فيزول الشعر من عند اصله وسبب هن الحكة آفة داخلية كمسر الهضم ووجود الديدان ودواؤها حبّة من الصبر مرّة في الاسبوع وجرش العليق حَتَى يسهل هضمة ومزجه بنبضة من بزر الكتاف غير المدقوق. وينرك بدن الفرس كل يوم مجرقة مبلولة بزيت البتروليوم ومجتن بعشرين او ثلاثين درمًا من زيت السمك

طول العوافر والاظلاك

اذا ربطت اكنيل والبقر زمانًا طويلاً طالت حوافرها وإظلافها وإتعبثها حَتَّى لا نعود تستطيع المشي لان الحوافر والاظلاف تبرى من نفسها اذا كان الحيوان بريًا مطلقًا فاذا ربط ومنع عن المجري طالت حوافره ممتدار ما يبرى منها فيجب ان نقص من وقت الى آخر عنداً ومنع عن المجري طالت حوافره منها أشجار المشهوة

قد تزهر الشجرة زهرًا كثيرًا ولا تعقد ثمرًا وسبب ذلك اما نقص في اعضاء الزهر ال قلة وجود الحشرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى او وقوع المطر في وقت الزهر وغسلة الازهار من اللقاح او ترطيبة اللقاح حَتَّى ينبت من نفسه قبلها يقع على المكان المناسب من الزهرة

المناظرة والمراسكة

فتمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المفتطف ويشترط على السائل (١) أن يغني مسائلة باسمو بالقابه ومحل أقامنو أمضا الله واضحا (٦) أذا لم يرد السائل النصريج باسموعند أدراج سوَّالوفليذكر ذلك أنا و بعين حروقا تنوج مكان أسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا أو الينا فليكرَّرهُ سائلة فأن لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد أهملناهُ لسبب كافيد

جواب الاستفهام

قد وجدت في انجزء الثاني من منتطف هن السنة استنهامًا عن نعدَّي طاف بننسو في كلام كثير من اهل العصركما في البيت . لقد طاف عبدا الله بي البيتَ سبعةً . مع انة انما بقال طاف بالشيء اوحَوْلة

وإقول الذي ذكرهُ اهل اللغة انه يقال طاف بالكعبة وطاف حولها كا ذكرهُ حضرة المستنهم بمعنى دار حولها طان اقتصر الزمخفري في اساس البلاغة على الاوّل والجوهري في السحاح على الناني وحيث ورد متعدّياً بنسو في هذا البيت فلك في غريجوجهان الاول انه من قبيل حذف حرف الجرّ ونصب مجروره وإيصال النعل بننسو اليه توسّعاً فانه اذا حذف حرف المجروجب نصب مجروره وكان ناصبة النعل الموجود في التركيب وإن كان لا يتعدّى اليه بننسوكا نبه عليه المولى النناري في حواشيه على التلويج قال فان نزع الخافض من جملة الامور التي يتعدّى بها النعل اللازم كا صرّح به صاحب اللبّ وغيره فكانه يتعدّى بعد اسقاط المجار لتضمن معناهُ اه . فقولم منصوب بنزع المخافض اي بسبيه وليس مرادم أن نزع المخافض هو الناصب وإن ذهب الى ذلك طائفة من المخاة فيكون المنصوب منعولاً به وكسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك وتفصتك درهًا اي نقصتُ وكسبتك الخير اي كسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك وتفصتك درهًا اي ينفون منك وقولو تعالى لأقمد من أو وزنوهم اي كالوالم او وزنوا لهم وقولو تعالى وإخنار موسى منك وقولو تعالى وإفاكالوم أو وزنوهم اي كالوالم او وزنوا لهم وقولو تعالى وإخنار موسى قومة ومول النرزدق

منًا الذي اخنيرَ الرّجال ساحةً وجودًا انا هـ الرياجُ الرّعازعُ الرّعازعُ الرّعازعُ الرّعازعُ الرّعازعُ الرّ

تَرْون الدَّيار ولم تَعُوجول كلامكمو عليَّ اذَن حرامُ

اي بالديار هكذا انشده اهل الكوفة وهي الرواية المشهورة وإن انكرها ابو الحسن علي بن سليان الاخنش الاصغر تليذ الي العباس المبرّد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس محد بن يزيد قال قرأت على عارة بن عنيل بن بلال بن جربر . مررتم بالديار ولم تعوجل.

فهذا بدل على ان الرواية مغيرة اه فان هذا لا تُرَد بهِ الرواية المشهورة فان رواعها عدول ثنات حافظون ولا نقدح رواية في اخرى . ومن المعلوم ان حذف انجارً مع أنَّ وأرْ قباسي مطرد وإما حذفة مع غيرها نجمهور النُّحاة على انه ساعيّ اي يتنصر فيه على ما سمع منه.

ونهب الاخنش الاصغر الى انة قياسي اذا تعيّن الحرف الجارّ لكثرة ما سمع منة فجوز عندهُ

ان نفول خرجتُ الداراي منها و بريت القلم السكون اي بها وقبضت الدراهم زيدًا اي منة وهذا المذهب على الاطلاق حكاء عنة ابن مالك في التسهيل والرضي في شرح الكافية وغيرها

والثاني ان الشاعر ضمَّن طاف معنى فعل متعدِّ بنسهِ كزار فتعدَّى تعدينه ولك مثل ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول ضمّن ذَهبتُ وتوجَّهتُ معنى قصدتُ وزدتُ معنى العظيثُ ونقصت معنى حرمت وأقعدَنَ معنى ألزَمَنَّ وتروُّون معنى تجوزُون. وفي التضمين

خلاف فالمشهور انه ساعي وذهب قوم من المتأخرين منهم ابو الخطّاب المازني الى انه قياسي كا ذكرهُ ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين

وذلك لكثرة ما سمع منة كثرة توجب النياسية فندقال ابو النح بن جيّى في كتابو الخصائص "وجدت في اللغة من هذا النن شيئًا كثيرًا لا يكاد يحاط بو ولعلة لوجمع أكثرهُ لا جميعة

"وجدت في اللغة من هذا النن شيئا كثيرا لا يكاد مجاط به ولعلة لوجمع اكترة لا جميعة لجاء كتابًا ضخمًا فاذا مرَّ بك شيء منه فنقبَّلهُ وَأْ نَس بهِ فانهُ فصلٌ من العربية لطيف حسن " و ينبغي ان يعلم أن هذا البيت أعني لقد طاف الخ ان كان عربيًّا كان تخريج النصب

فيه على أحد هذين الوجهين ظاهرًا سوالاكان النصب بنزع الخافض والتضمين ساعبين ام فياسيين وإن كان من كلام المولدين كان تخريج النصب فيه على كلّ منها مبنيًا على انها فباسيان وإما ما يقع في كلام اهل العصر وإمثالم من قولم طاف فلان البيت او طنت

فيسيان. وإما ما يفع في كارم أهل الفصر وإمناهم من فوهم طاف فالان الكعبة فهو صحيح أن كانا قياسيين أو أحدها قياسيًّا ولحن أن كانا ساعيين الدورة والدورة المسادرة المساد

ولا يتاً تى تخريج النصب في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية المكانية لامربن - لاول ان اسم المكان لا ينصب على الظرفية الا اذا كان مبها كاساء الجهات نقول جلست امامك مثلاً والبيت اسم مكان مختص كالدار والمعجد والخان والغرفة لان له صورة وحدودًا معصورة نع سمع نصب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذًا اي على خلاف إلقياس مع

دَخَلَ وسَكَنَ ونزَلَ فقط نحو دخلت الدارَ وسكنتُ البيت ونزلت الخان فلا ينصب عليها الآمع هذه الافعال الثلاثة فلا يقال نمتُ او قرأتُ البيت مثلاً

والثاني ان البيت في نحوطاف البيت ليس على نقد برفي لان الطواف لم يقع في البيت بل حولة فلا يظهر فيه النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبتُ الشام لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريقها وكذا توجهتُ مكة كما هو واضح

هذا ما تيسّر لي من الكلام في جواب هذا الاستفهام

دفع الاعدراض

احد زافع

اعترض حضرة اللبيب جرجس افندي حاوي في امر الالتفات وجمع الفلط ولفظة اغاليط بما هو واضح في المجزء الثاني عشر من المتنطّف وقد اعترف بتفسيري بيتي وداك الطائي انه موافق للعقل و بناء عليه لا يكون في البيتين التفات وإني اوردت مثالين للالتفات على طرزها فاكون قد ناقضت نفسى . والحق انه وهم في احد المثالين وإصاب في الآخر ،

فاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات نمامًا لانة يقصد فيهِ بالملتفت اليهِ نفس الملتفت منه غيران الاختلاف في صورة المقامات الثلاثة اي التكلم والخطاب والغيبة · فان الخطاب في الآية لقوم والالتفات ليس منهم الى واحد منهم لائت قولة ربي براد به ربكم فاختلف الضيران كما ترى وهذا هو عين الالتفات . وإما بيتا المتنبي فقد ترددتُ كثيرًا في اثباتها

شاهدًا على الالتنات اذلم انبيَّنهُ فيها لكني رأبت ابن حجمة المجموي اوردها وبيني المعرّي في نوع الالتنات فانبعتهُ وعلى ذلك ألام لان هذا انباع خطة السلف وإنا انكرهُ حَتَّى على ننسي

ولكن قد اصبت الغرض وهو استبراد الاعتراض على بذلك حَتَّى تَعْلِي الحقيقة . فالمتنبي على ما ظهر من اولقصيدتوإما انه كان بخاطب ننسهُ ثم انتقل الى خطاب الحبوبة وإما انهُ

كان مخاطبها اولاً على سهيلُ الشكوى ثم ذكرها بضيرها فانهُ قال

احيا وايسر ما فاسهت ما قتلا والبين جارعلى ضعني وما عدلا والوجد بنوى كا نقوى النوى ابدًا والصبر بنحل في جسي كا نحلا

لولا مفارقة الاحباب اكخ

فكيف كان الحال لا يكون في كلامو التفات ومثل ذلك كلام الطائي ثم قال المتنبي بعد ذلك ما فانظري اوفظني بي تري حرقًا من لم يذق طرفًا منها فقد وألا علَّ الامير يرى ضعفي فيشفع لي الى التي تركتني في الهوى مثلا فهنا الالنفات واضح لان قولة الى التي براد به اليكِ نحصل الاتحاد بين الملتنَت منة ولملتفت الميه

وقال ما المانع من جمع الفلط الآ التزام خطة السلف فاقول ان اتباع خطة السلف في اوضاع اللغة وقوانينها ضروري لا مناص منة والآ تشوّشت العربية وتلاعبت بها الالسن والاقلام كيف شاءت وإما اتباعم على مذهبم في ما مخالف القواعد الكلية والذوق العام فهو المنكركما سبقت الاشارة . فالمانع من جمع الفلط انة مصدرمطلق يدل على المحدث اي الفعل وهومبم كما قالول كاسم الجنس او هوللدلالة على الحقيقة المشتركة بين الكثن والفلة فلا يقبل تعددًا فاذا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في المحسوسات يصح ان مجمع المصدر الذي هو جنس في المعقولات حتى ان ما يدل منه على النوع وقع في جمع فياساً خلاف وقالول فيه بالساع ولعلة اقرب الى الصواب واكثر ما وردبصيغة الثنية دون أنجمع والولرد بصيغة المجمع ولمائة اقرب الى الصواب واكثر مصد واسم بمنى السرور المحماب اللغة يفرقون بين المصدر وإسم المعنى فيقولون مثلًا الغرج مصد واسم بمنى السرور المجمع افراح . وكذا الترح والككر والقدر مصدر وقضاء الله . فيكون المجمع لاسم المعنى لا المحمل الماء للمعاني كالمشي والمجذل والشحك للمصدر . ولذلك نرى كثيرًا من المصادر لا تستعمل اساء للمعاني كالمشي والمجذل والشحك وغير ذلك فلم برد لها جمع ومن هذا النبيل الخطأ والفلط لانهم لم يقولول الفلط مصدر فاسم بمعنى الفلطة حتى يصح ان بجمع على اغلاط . هذا ما ارتأينة بمعرفتي القاصرة عسى ان محموز القبول

وقال ان الاغاليط هي المتصودة في تخطئة ودّاك لا الغلطات . فسامحة الله من يمكن ان ينهم تلك التخطئة لغير الغلط في قواعد العربية وقد ذكرت تارة بلنظ اغلاط وتارة بلنظ اغاليط ولما الاغاليط فلا ينكر انها بمعنى ما يغالط به من المسائل . قال في الاساس «انهاك عن الاغاليط ولرباً بك عن التخاليط ، ونهى رصول الله صلم عن الاغلوطات وهي المسائل التي يغالط بها » يبروت شاكر شغير

نظر في حل المماثل النحوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء - حكم مَن اعربها بزيادة من في كل تأويل فلمروف ان من لا تزاد على المبتدإ الا بعد نفي او استفهام ولزيادتها اماكن معينة في

كتب النن فلتراجع ، فالتوجيه الذي يقبلة الذوق و بظهر فيه متعلق من موافقًا لقواعد اللغة انما هو نقد بر مبتدا وخبر قبلها كقولنا فهم مؤلفون من (فريق) صادق ومن (فريق) مراء . ولك وجه آخر ولكة ضعيف وهو ان تجعل من نكرة تامة مبتدا وصادق بالرفع خبرًا اي فقسم منهم صادق اكخ غيران من هنه لم برد وقوعها مبتدا الا بنعني أحد بعد نني اق استفهام نجوهل من يزورنا اليوم وما من زارنا

مسألة النعت المرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور — لوصح تلطنة بالاعندار عني بقولي مجرور عوض مكسور لكان مصيبًا ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون المولو لما وَم فان مرادي المجرور حقيقة وذلك في مثل قولنا يعجبني جلوس زيد الادبب برفع الادبب مراعاة للمعل وجرو مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب العسل الابيض بنصب الايض وجرو على ما نقدم

جعل الخبر مبتدأ — اوضح فافصح. ولكن في قوله بجواز الامرين في نحو انيام العبيد ولراكب الامير نظرًا وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفى بالنظر الى المعنى .لان ما بعد الهمزة هو المستنهم عنة وهو المحكوم به بدليل نعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة خبرًا مقدمًا لجواز تأخيرها بخلاف قولنا أنائج العبيد

مسألة نقدم التابع على المتبوع - التعليل في حلها لا ينطبق على المنهوم من التبعية فهو لا يكون الأمن بابعطف البيان في نحو منزل كريم ولمير فيكون كريم صفة لمحذوف نقديره وجل او يكون وصفًا في تأويل الموصوف كزارني عالم ورأيت الطبيب ومن باب اضافة الصفة الى الموصوف في جزيل عطاء ولما البيان او البدلية فيمنعة ضعف التأليف اذ لا يرد مثل هذا التركيب في فصيح الكلام . فالجواب الذي لا يقبل تأويلاً هو اتباع حركة راء امرىء لحركة المهزة في الاوجه الثلاثة ، وهي مسألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بنضاء لندقيقه في المجثويا حبذا لوتهافت كثرون على الخوض في من المباحث لتعميم الفائدة لان اللغة العربية في هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة ومناظرات مختلفة في فنونها

حل اسئلة احمد افندى رافع

(۱) اذا عرفت ان لنظة "ما" في السوّال براد بها المبهمة واصنة "كله" انجلت لكل المساً له، وإنما قال ليست بالنافية الخ ترشيحًا للنورية وهذا سوّال لطيف · فان كان قاصدًا بذكر الاسم والخبر التوهيم فهوذا لغز لغوي نحوي ليست فيه ما حجازيّة

عَرَفْتُ ببطن العَبْرِ هِرْوفارةٌ فَا نَخْنَشِي مَنْهُ ومَا الْمُرْ جَاتُمًا

(٢) في الكتب التي لدي لم اجد شيمًا من ذلك غيراني وجدت في بعض كتب اللغة في جمع شباة وفي آخر شبًا بالنتج وهو الصواب ووجدت الكداة بالنتح كالكداة بالنم وجمع الكداة كدى وذلك لا يؤذن بكون جمع المنتوحة كدّى بالضم . ولما اللّبي الاولى في قولم "اللّبي ننتح النّبا" فهي جمع لَهْوة بسكون الها والثانية جمع لَهاة وهي اللحمة التي في الحلق . ونعليل ذلك ان فَعَلة بنتحين تكون غالبًا وإحدة فَعَل بنتحين وهو بالنسبة اليها يكون اسم جمع كشجر وشجرة وثمر وثمرة ووزغ ووزغة ومهى ومهاة وراح وراحة وهلم جراً

(٢) رأي المجهوران ما يكون من المصادر الثلاثية مخنومًا بالتاء منتوح الفاء كالرحمة يعبّن بالوصف او العدد وماكان مضمومها ككُدْرة او مكسورها كنِشْدَة تفتح فيهِ للمرة وتكسر

للنوع

(٤) انكر سيبويه مجيء المصدر بوزن منعول وقال بتأويل ما ورد من ذلك . وقال اهل العلم ان هنه المصادر قليلة . فالذي اعرفة منها أنا معسور وميسور وموعود ومعتول ومجلود من جَلُدَ كَكَرُم

(•) وَرَدُ مِن ذلك درّاك مِن ادراك وسأ رمن اسأر بمعنى لم يبنى في الكاس بنيّة

ولذلك يلام ابو تمام بقولو

نزَّالة ننسَ من لاقت ولاسيا ان صادفت نفرة او صادفت ودجا ببناء فعَّال من غير الثلاثي

(٦) التبعيّة من خصائص الاستعارة لابها مبنيّة على التشبيه فيكون ذكر النعل ومشتقاته بالتبعيّة للصدر المشبه بمصدر آخر هو الحقيقي والحرف لمعنى متعلقه . فلا تكون التبعية في المجاز المرسل ولا في الكناية لان المجاز المرسل لا تشبيه فيه وإما الكناية فالتشبيه قد يقع كقولم يقدّم رجلًا و يوّخر اخرى فانهُ شبه ترددهُ في الافكار بتردده في المشي . غير ان الكناية تخالف المجاز المرسل والاستعارة بكون اللفظ فيها بمراد به لازم معناه مع جواز ارادة نفس معناه فيقع النعل ومشتقاته فيها بدون تعية كطويل النجاد وموقد النيران ورآني فاحرّت مقلتاه

اقول وهذا السؤال من باب الاغاليط المنهي عنهاكما علمت والاوجه التي قبلة من وييل المعاياة لا مدخل لها في الاحكام الكلية ولا براد بها الافادة ولا الاستفادة لان النوادر والشواذ في اللغة لايُسأل عنها طالب علم اذلا ضابط لها فاذا ورد منها شيء في بعض الكتب

بكون السائل كانة قال من عندهُ الكتاب الفلاني · وإن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هن النوادر قد يجد شيئًا منها ولكن ما النائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتى بمعنى اسم الفاعل وابس لما نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بناتو . وما مصدران ليس لها ثالث . وإي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي. وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها . وما جمان ليس لما ثالث. فالطالب يتعب نفسة بالتغتيش على قلة فائدة حَتَّى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بعني موسوس وعن الثاني بُمنتُن بضم التاء انباعًا لضمة الميم ومُمصَن ومُلفَح ومُسهَب بغنج ما قبل الآخر . وعن الثالث بتلقاء و نبيان بكسر الناء . وعن الرابع مجمَّرة من الاختمار وعمَّة من التعم ونقبة من الانتفاب، وعن الخامس بصَّصص وقَفَّق وعن السادس بحجلي وظِرْ بي

ولذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتنق له الاطلاع على مثل هذه النوادر . والمراد من الاسئلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادركالمبتذَل فيكون السوَّال حنه على سبيل النكاهة . وإلله المادي

شاكرشتير

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظها احد نحول الشعرجوابًا ارسالة صديق وما قالة في تلك القصيدة

رسالة ذي ودّ قديم كانة اللافة خَّار نجود مع الدهر

وإعجب ما فيها ارى انني بها سكرتوما بالبتُ بالنهي والامر سا وحلا ما قد جننهٔ كأنهـا

وكأن الكاتب سها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء الجيدبن ان يجيزوهُ ولمرالفضل

جرجس حاوي

میت غمر

حضرة منشئي المقتطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائن بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقتة باحداها صغری أوكبری كانت معیشتهٔ مجسبها غنّی او فقرًا فها وجه قولم « ذكاه المرم محد طلعت محسوب عليه »

بغلم تحريرات اسبوط

باب الصاعة

صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص به من خرق كتانية وقطنية و براقب العمل اثنان من مستخدي البنك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه . ثم يأتيان بالورق الى البنك و يعدون كل ورقا في كل رزمة الف ورقة فتطبع في مطبعة تحت بناء البنك و يتف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام اربع مئة لانهم قد يطبعون اربع مئة الفورقة في اليوم ، وتوضع الارقام على هنه الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الهجاء ونتخصها النساء ورقة ورقة ويكرّر تنخص الاوراق تسع مرات واخيرًا يخصها اناس لم يروها قبلاً و يعطوها لكانب البنك في فيها ويقدّم كثناً بها فنخزت في خزائمت البنك ولا نستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في خزائمت البنك ولا نستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في غلما او قصها او طبعها فان هن بجب ان تفرز كلها و يكتب بها كشف مفصل كما يكتب في التي جازت الامتحان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهن الغاية بامر مدير البنك اما الاوراق التي وُجد فيها عيب فختم و يقفل عليها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك المناك ونتلف امامم

السكك الحديدية الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك الحديديّة الكهربائيّة المستعلّة الآن في أوربا والمبركا ٢٥٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي نسير عليها ٢٥٠٠ . ويقال ان في النية استخدام الكهربائية للسكة الحديديّة التي بين نيويورك وفيلادلنيا وللسافة بينها تسعون مبلاً

تدفئة مركبات سكك المحديد

عزمت شركات سكك الحديد في شمالي فرنسا ان تدفيها مجلات الصودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في إناء آخر فيه ما عال غلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناء في المركبة فيعود ما عال فتسخن خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم بوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلات ألصودا الى حالة التبلور ولكنة لا يتبلور كلة في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذه المدة تخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

يكون السائل كانة قال من عندهُ الكتاب الفلاني وإن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هن النوادر قد يجد شيئًا منها ولكن ما الفائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتي بمعنى اسم الفاعل وايس لها نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائه . وما مصدران ليس لها ثالث . وإي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي. وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها . وما جمعان ليس لها ثالث. فالطالب يتعب نفسة بالتغتيش على قلة فائدة حَتَّى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بعني موَّسوس وعن الثاني بُنتُن بضم التاء اتباعًا لضمة الميم ومُبصَّن ومُلغَع ومُسهَّب بنتج ما قبل الآخر . وعن الثالث بتلقاء وتبيان بكسرالناء . وعن الرابع مجمَّرة من الاختمار وعمَّة من التعمُّ و نقبة من الانتقاب، وعن الخامس بصَّصص وقَتَق وعن السادس بحجل وظِّرْ بي

ولذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتفق له الاطلاع على مثل هذه النوادر . والمراد من الاسئلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادركالمبتذَل فيكون السوَّال عنه على سبيل النكاهة . وإلله الهادي

شاكر شغير

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظها احد نحول الشعر جوابًا ارسالة صديق وما قالة في تلك النصيدة

> رسالة ذي ود قديم كانة مسلافة خَّار تجود مع الدهر واعجب ما فيها ارى انني بها سكرت وما بالبت بالنهي والامر

سما وحلا ما قد جننهٔ كأنهــا

وكأن الكاتب سها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء الجيدين ان بجيز وهُ ولممالغضل

جرجس حاوي

میت غمر

حضرة منشئي المقتطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائن بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقتة باحداها صغرى أوكبرى كانت معيشته بحسبها غنّى او فنرًا فها وجه قولم « ذكاء المرم محد طلعت محسوب عليه »

بنلم تحربرات اسيوط

بابُ الصاعة

صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص به من خرق كتابية وقطنية و براقب العمل اثنان من مستخدمي البنك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه ثم يأنيان بالورق الى البنك رزمًا رزمًا في كل رزمة الف ورقة فتطبع في مطبعة تحت بناء البنك و يتف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام ار بع مئة الانهم وتوضع الارقام على هنه الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الهجاء ونتخصها النساء ورقة ورقة و يكرّر تنحص الاوراق نسع مرات واخيرًا يخصها اناس لم يروها قبلاً و يعطوها لكاتب البنك فيضمها و يقدّم كثناً بها فتخزت في خرائن البنك ولا نستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عب في خرائن البنك ولا نستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عب في التي جازت الامتحان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهن الغاية بامر مدير البنك اما الاوراق التي وُجد فيها عب فختم و يقفل عليها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك داما الاوراق التي وُجد فيها عب فختم و يقفل عليها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك داما وتلك ونتلف امامم

السكك الحديدية الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك الحديديّة الْكُوربَائيّة المستعملة الآن في أوربا ولم من الاحصاء ان عدد السكك الحديديّة التي تسار عليها ٢٥٠٠ . ويقال ان في النية استخدام الكهربائية للسكة المحديديّة التي بين نيويورك وفيلادلنيا وللسافة بينها تسعون ميلاً

تدفئة مركبات سكك الحديد

عزمت شركات سكك الحديد في شمالي فرنسا ان تدفيها مجلات الصودا وذلك بان نوضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناء في إناء آخر فيه مانو غال فتسخن خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلات ألصودا الى حالة التبلور ولكنة لا يتبلور كلة في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذا المدة تخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

مرب سنت کلر

هذا السرب من اعظم الاعال الهندسية في هذا العصر وهو يوصل بين الولايات المتحدة الاميركية و بلاد كندا وستمر به سكة الحديد ونستعلة مركبات تمرُّ على خسة آلاف ميل من الخطوط المحديديّة وطول هذا السرب سنة آلاف قدم وقطره 11 قدماً من الخارج ونحو . ٢ قدماً من الداخل وقد استخرج منة مليونا قدم مكعبة من التراب والصخور و بعلين بقطع من المحديد ثقلها ٤٥ مليون رطل (ليبنق) وقد ربعات بعضها ببعض باكثر من ثماني مئة الف رباط من الغولاذ (الصلب) ويوصل الى السرب بمخدرين طول الاميركي منها ٢٥٢٦ قدماً والكندي ١١٢٣ قدماً فيصير طول الدرب كلو ١١٧٥ قدماً و ٢٢٩٠ قدماً و ٢٢٩٠ قدماً والتغرب عنه المندي وماء النهر رمل وطفال وحصى وقد لاقى المهندسون اشد المصاعب في حفر السرب والتغلب وماء النهر الذي كان يتحلّب اليهم ، وكان متوسط عدد العملة ٢٠٠ و بلغت نفقة السرب سبع مئة الف جنيه

سرعة سكك انحديد

امخنت سرعة سكة اكحديد في اميركا لتعلم اشد سرعة نسير بها فسارت مركبة على خط طولة ١٢ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٢ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساعة وقطع الطابور ميلاً وإحدًا من هن الاميال في ٢٩ ثانية وإربعة اخماس الثانية اي كانت سرعنة ٩٠ ميلاً ونصف ميل في الساعة وذلك يكاد ينوق التصديق ولا يمكن ان تسير الوابورات بهن السرعة مسافة طويلة ، وسار وابور آخر مسافة ٢٦٦ ميلاً و الميل في ٢٩٦ دقيقة ونصف وكان فيه ثلاث مركبات ثقلها مع ثقل الوابور ٢٣٠ طنّا وغير الوابور ثلاث مرات ووقف القطار برهة فكانت من السير ٢٥٥ دقيقة فقط اي بلغ متوسط السرعة في هن المسافة الطويلة نحو ٦٢ ميلاً في الساعة وهن اعظم سرعة في المسافات الطويلة فافا اصلحت سكك المحديد في الفطر المصري حَنّى صارت الوابورات تسير فيه بهن السرعة قطعت المسافة بين العاصمة والاسكندريّة في اقل من ساعنين وبين العاصمة واسبوط في اربع ساعات

ازالة الصداعن العديد

لا يصدأ الحديد ما لم يمرّض للهواء الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين والصدا مركّب من الاكتجبن والحديد فانا كان قليلاً وازيل عن الحديد لم يبقَ له اثر ظاهر وإما اذاكان كثيرًا بنى له اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فه و ولازالة الصد إطريتنان الاولى مكانيكية وفي جلاد المحديد بشيء خشن والثانية كياويّة وفي دهنة بمادّة لها الغة شديدة اللاكتجين فتخّد به و يبقى الحديد . ومن احسن المواد الكياويّة لذلك مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانيد البوناسيوم و١٥ من الصابون اللين و ٢٠ غرامًا من كربونات الرصاص وما يكني من الماء لجبل هن المواد فيفرك المحديد بها بعد جبلها جيدًا ثم يميح منها ويدهن بالزيت فان سيانيد البوناسيوم من اقوى المواد على اخذ الاكتبين من مركبانو ولكن فيه المحامض السيانيك الذي هو اشد المواد السمية المعروفة وهو غاز ويذوب في الماء وهذا المخار ومذوبة وسيانيد البوناسيوم نفسة كلها مواد سامّة جدًّا فيجب المحذر النام عند استعالها ولكن لا يجوز استعالة وفي اليد جرح او قرحة لئلًّا تمنص شيئًا من المادة السامّة م

الرخام الصناعي

يمزج ٢٠ جزءًا من المجبسين المحروق (المصيص) بجزئين من الشب الابيض وما يكني من الماء لجبلها وتكلَّسر وتسحق. ثم يمزج المسحوق باثنين وعشرين جزءًا من الطلق وإربعة اجزاء من كلوريد المغنيسيوم و ٤٤ جزءًا من تراب الخزف وجزء من شب البوتاسا و يغرغ المزيج في القوالب و يصفل و يدهن

جواهر ملوك فرنسا

اخنار الغرنسويون لعرض جهاهر ماوكم قاعة من اجمل الفاعات والخرها في قصر من اشهر التصور والخنها وعرضوا معها ابدع ما صنعة ابرع الصناع من النغائس والتعانف والذخائر والطرائف ، اما القصر فقصر اللوقر وإما القاعة ففاعة ابنون اله العزف والرمي بالنبال عند اليونان والرومان وإنما سبّيت باسم اعنبارًا لصورة كبين في وسط سقنها قد صوّر ابنون فيها وهو ينتل الافعى على ما جاء في خرافات اليونان وهي من الصور الموصوفة بحسن تركيبها وبهاء الموانها صوّرها دلاكروى المصوّر الغرنسوي المشهور سنة ١٨٤٨ . وفي سقنها صور أخرى مجازية قد صُوّر فيها آلمة اليونان والرومان والاهائم على ما ورد في اشعاره وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماه والساء ونحو ذلك وعلى حيطانها البديعة النقش والزخرفة ثمان وعشرون صورة من صور المشاهير بالالوان الزينية وثلث صور كبيرة لثلثة من ملوك فرنسا على طنافس محوكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعدّ عند اربابها من المخر النفائس وتعرف عنده بالغوبلين

وفي ارض هذه القاعة التي بلغت ٧٠ يردًا في الطول موائد بديعة الصنعة وحزائب

من الزجاج حوت ما اشرنا اليه آنفًا من النفائس وكلها في منتهي الحجال وحسن الترتيب حَتَى يخبِّل لمن يقف في القاعة و يتلفت بمنة و يسرة عن جانبيه و يتأمل بها ما فوق رأسه و جمال ما تحت قدميه انه واقف في مقصورة شيدت وزينت وزُخرفت في عالم الخياليات لا في عالم المحسوسات

اما الموائد وما في القاعة من المناع النفيس والاثاث الفاخر فاكثرة من ايام الملك لو يس الرابع عشر اشهر ملوك فرنسا بعد بونابرت. وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا ، واكثر ما في الحزانة الاولى آنية للكنائس من زمان القوط وآنية اخرى من حجر البلور والمينا المنزل في الذهب وشاهدنا بينها قصعة عربية بديعة الصنعة كان ابنا مملوك فرنسا بعدون فيها ، واثني عشر تمثا لا صغيرًا من تماثيل قياصرة الرومان قد نحت رأس كل منها من حجر كريم وهي من ابدع ما رأيناه أ

واكثرما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن الناسع عشر . ومن ابدع ما رأيناه فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحش رأسة رأس اسد و بدنة بدن ماعز وذنبة ذنب تنين قد خُرط من حجر البلور . واكثرما في الخزانة الثالثة صنع في القرن السادس عشر ايضاً . وهناك من التحاتف ما بحجز البليغ عن وصنو من ذلك وعالا زورقي الشكل من اللاز ورد الباهي الزرقة وقد زخرف بالذهب وللينا ابدع زخرفة وخوذة من اليشم تنوق النولاذ في الصقالة . وتمثال صغير للسيد المسيح قد نحت من البشب وجعلت فيه رقط حمراء اشارة الى الجراح وهو في خابة الانقان ودقة الصنعة . ووعالا كبير من البشب اذناء مخونتان على صورة التنين . وهناك قدح من العقيق الاسود اذنها على صورة التنين وهي مرصعة بالماس والياقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عندهم بالاو بال وغير ذلك كثير من بالماس والإقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عندهم بالاو بال وغير ذلك كثير من بناخر الجوهر ما يبهر البصر و يجير الفكن العنون العقيق الاسود والاحمر والبشب الاخضر والمرصعة بناخر الجوهر ما يبهر البصر و يجير الفكر

وفي الخزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بقيت بعد بيع ما بيع منها سنة ١٨٨٧ واعظم ما يستوقف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لو يس الخامس عشر بما فيه من غوالي الدر والجوهر . ومخال للناظر في بدء النظر اليه انه اعظم تاج صنعه البشر فيسترخص تاج بونا برت المعروض بجانبه حتى يعلم ان جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستصغيه بقدر ما استعظمة و يلتفت الى تاج بونابرت المصنوع على شكل تاج الملك شارلمان وهو من الذهب المرضع البديع الصنعة ولكنة لا يعبه في المجال بتاج فكتوريا ملكة الانكليز . وبين هذين

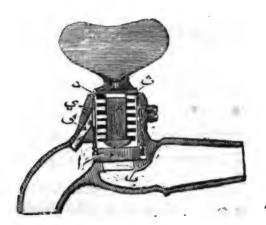
الناجين صولجان عظيم الثمن يقال انه صولجان ملكهم القديس لويس واعظم ما في هذه الخزانة الماسة المسهاة ريجنت وهي على ما يقال اجمل ماسة في العالم وزنها ١٢٦ قيراطاً وقيمتها من ١٢ الى ١٢ مليون فرنك وتجندب الابصار ببريقها وإشراقها فتري الناظرين مجنهعين حولها افعاجاً و و و الماخرين الماسة الورديّة اللون المعروضة معها باسم مازارين وقيمتها عظيمة جدًا ومن ابدع ما هنالك ياقونة كبيرة حمراه قد جعلت على صورة نشان النيل في دنمرك وسيف مرصع صنع بامر بونابرت وقيمته مليون فرنك وصولجان الملك شارل الخامس من ملوك القرن المرائخامس عشر ومقابل هذه الخزانة سيف الملك شارلمان ومهازاه مزخرفة اعظم زخرفة وينا شاهدناه مع هذه الجواهر ساعة بديعة الصنعة اهداها داي الجزائر الى الملك لويس الرابع عشر و و في الخزائن الاخرى خوذة المنك شارل التاسع من ملوك القرن السادس عشر و ترسة و كلاها من الذهب الملبس بالمينا وعلى الترس صورة معركة شدين السادس عشر و ترسة و كلاها من الذهب الملبس بالمينا وعلى الترس صورة معركة شدين الابطال والفرسان في غاية الاحكام والانقان

و يطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه الخزائن من اجواق النائيل المسبوكة من النضة المحلاة بالذهب والاوعية المخونة من البرفير ونفيس المرمر والآنية المخروطة من العقيق الاسود والعقيق الابيض والعقيق الاحمر والقصاع المصنوعة من اليشب الاخضر في في القرن السادس عشر ، ولا يضاهي هنه البدائع في الدقة والانقان والرونق والبهاء الاما هو معروض في خزائن اخرى بجوانب الجدران من تحف المينا ، ولا يحفي ان فرنسا برعت في صناعة المينا حتى ابلغتها غاية الكال في اواخر القرن السادس عشر ثم تولاها الاهال فانحطّت عا بلغت اليو واضحلت في القرن النامن عشر ، ثم عاد الفرنسو بون فاحيوها في ما لايام ولكنهم لم يعيدوها بعد الى ما كانت عليو ، والمعروض من اعال المينا صنائح وحمائف وقصاع واقداح ونحو ذلك وقد جعلت المينا فيها على صور شتى تسبي الناظرين وراً بنا هنالك ابريقا من الغضة المذهبة عليه صور الوقائع التي وقعت للملك شارل الخامس عند افتتاحة بلاد تونس سنة ١٥٠٥ ، وطست الماني من الغضة المذهبة الملبسة بالمينا في وسطو صورة فردينند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر الجزع او العقيق وسطو صورة فردينند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر الجزع او العقيق المرقى وعلى حافنو صور ملوك الغسا في ثلثة صفوف مصنوعة ايضاً من العقيق

فهذا وصف وجيز ليسير مَّا براءُ الناظر في قاعةً ابلون من دقائق الصناعة ونوادر النفائس التي يشعر الانسان عند رؤيتها بلذة المجال وبهجة الرونق والكمال وفائدة العلم طعنبار البراعة والانقان في الصناعة وإستعظام القدر والقيمة وإنجاه والثروة

حنفية لاتنلف

لا يخنى ان الحنفيات لا نقيم زمانًا طويلاً ولا سيًا جيث ضغط الما شديد فلا تمضي عليها ايام كثيرة حَتى يصير الما ويتحاف منها من نفسو ولا يخفى ايضًا انه لا يحسن استمال الحنفيات التي ينصب منها الما و دفعة واحدة و ينقطع دفعة واحدة لان انقطاع الما و دفعة واحدة قد يكون من ورا ثو شق "ماسورة" الما وقد حاول كثيرون عمل حنفية لا نتلف ولاينصب منها الما و الأ بالتدريج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السر وليم طسس واستنبط حنفية جدين لهذه الغاية منذ سنة من الزمان وهي المرسوم قطعها في الشكل . وقد المتحنت اذ كان ضغط الماء ثلث مئة لبن على كل عقن مربعة فوفت بالغاية



وهن المحنفية مركبة من المعدن كلها ولا جلد فيها ولاكاونشوك وفيها زنبرك يضغط على المصراع كما ترى في الشكل وبجانب عمود المصراع انبوب دقيق حَتَّى اذا دخل شيء من حول المصراع عاد فنزل من هذا الانبوب وذلك واضح من النظر الى الشكل



حل الممالة الطبيعية المدرجة في الجزء الاخير

لتوازن الاجسام الطافئة على سطح الماء شرطان ضرور بان الاول ان زنة انجسم تعادل

زنة السائل المزاغ بانجسم وإلثاني ان مركز ثقل انجسم ونقطة ارتكاز دفع السائل ها في خط رأسي فبناء على ذلك اذا رمز بحرفي ح ور محجم وارتفاع المخروط الكلي وح ور محجم وارتفاع المخروط المحادث من قطع سطح السائل مع المخروط الاصلي و بانحرفين ق وق كثافة المخروط وإلسائل يكون بمتنضى ماذّكر آنناً

ح X ق = (ح -ح) X ق وذلك لان الزنة تساوي حاصل ضرب انحجم في الثقل النوعى

ومهٔ حَ - قَ<u>نَ قَ</u> وَبَمَا انْ حَ - رَبَّمَ بَعِدَثُ (ر-رَ) = ر× (الْمَرَّ - الْمَرْتَ - الْمَرْتَ) و بالتعويض بننج

(ر – رَ) = (۱ – أ^{ا الآ}) وهو مقدار الجزء المغمور في الماء بالنسبة الى ارتفاع المخروط

سلاح المحراث المصري

مجمث رياضي أ

لا يخنى ان الحراث اقدم آلة استعملها المصربون لحراثة ارضم وقد جعلوه بسيط التركيب وجعلوا سن سلاحه قوسيًا كما ترى في الشكل الاول ولم يعرفوا عيوبة فلا يزال المناؤم يستعملونة الى يومنا وم لا يدرون ان الحيولنات التي تجره نتعب تعبًا شديدًا على





غيرفائن كبين بخلاف المحاريث المرسومة السحنها في الشكل الثاني والثالث والرابع فانها لا نتعب البهائم وإثباتًا لذلك اصفكل نوع منهن المحاريث الاربعة وابيّن مزينة بالدايل الرياضي فاقول

(النوع الاول او السلاح القديم) هو مستطيل الشكل كما ترى في الشكل الاول لا يشق الارض الا بصعوبة ولا يقلبها كما نقلبها الانواع الأخرىوهاك السبب الرياضي .افا رمزنا بالحرف ك الى قوة المواشي المقدّرة بالمستقيم ي ك و بها يغوص السلاح في الارض في برهة من الزمن فيكون ي م محصّلة مقاومتي الارض ي ق ي ق العموديتين في نقطتي

ر و رَ على الماسين في هاتين النقطتين وي نقطة ارتكازها فبمنتضى النظريَّة الميكانيكية لهصلة فوتين يكون ك >م = ٢ ق جنا كي

وفيهاً ق مقدار ثابت لمقاومة الارض على كل نقطة من حد السلاح خلاف النقطة الرأسيّة ح وي عبارة عن الزاوية ري رَ المساوية للزاوية ق ي ق

ثم بما أن مقدار الزاوية ي يتغيّر بالتصاعد من صفر الى ١٨٠ فحينئذ جنا كي يتغير من الى مفر فتتغير محصّلة المقاومتين من ٢ ق الى صفر و بناء على ذلك يكون اعظم مقاومة الارض لحد السلاح عند ابتداء دخول السلاح في الارض اي في النقطة الرأسية حيث بكون م - ٢ ق ومن ثم تأخذ م في التناقص حتى تصير مساوية لصفر وذلك في نقطتي ٥ و ه أي عند ما يكون الجزء ٥ - ه غائصًا في الارض

ويتضح من ذلك أن المواشي تكلُّ من التمب قبل أن تشق الارض بهذا المحراث ناهيك عن أنه لا يقلب الارش كما نقلبها المحاريث الاخرى

(النوع الناني) هوسلاح مثلَّث الشكل كما ترى في الشكل الناني ضلعا، وحهَ ح متساويات ولا تجد المطاشي مشّقة من انحرث به كما نجد من انحرث بالسلاح الاول وهن بقلب الارض آكثرمًا بقلبها الاول وهاك السبب الرياضي

لله الله الله الله عادلة مقاومة الارض في نقطتي رورًا من حد السلاح في برهة من النومن هي الله الله النومن هي النومن النوم

(۱) ك > م = ٢ ق جنا ج = ق جا ج وذلك لان جنا ج = جا ج و با ان مندار الزاو بنين حثابت بحدث ان مناومة الارض في بزهة من الزمن هي

(1) ك > م = ٦ ق جام الحراث من هذا النوع اقل من الغوة التي تستعملها المواشي عند الحرث بمحراث من هذا النوع اقل من الغوة التي تستعملها في النوع الاول كما بتضح من معادلة (٦) الدالة على ان مقدار المقاومة م نتوقف على مقدار الزاوية - اي اذا كبر مقدار هذه الزاوية تضعف المقاومة ولكن مقدار الزاوية - يكون غالبًا ٦٠٠ ليكون عرض التلم (الخيط) موافقًا الأكثر المزروعات ثم ان قلب الارض يزيد بريادة الزاوية -

ر النوع النالك) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسي دائرتين متساو بنين مركزاها وو والتوة التي تستعلما المواشي لجرم اقل من كلّ من القوتين المستعلمين في النوعين المتقدمين وهاك السبب

قلنا آننًا ان معادلة مناومة الارض في نقطتي رورَ هي ك > م = ٢ ق جنا ؟ وبما ان الزاوية نتغير من مندار الزاوية وحو الى ١٨٠ فاعظم مندار المناومة يكون م = ٢ ق جنا أمر و وذلك في النقطة الراسية حومن ثمّ يأخذ في التناقص الى ان يصير مساويًا لصفر في نقطتي ه و م ومنة يتضح ان المواثي تستعمل لهذا السلاح فوة اقل من النوة التي نستعملها في السلاحين المتقدمين

(النوع الرابع) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسين حدحه من دائرتين منساويتين مركزاها ووكا ترى في الشكل الرابع ولا تجد المواشي مشقة من الحرث بوكا نجد من الحرث في كل المحاريث المتقدمة وهو يقلب الارض اكثر مانقلبها الانواع المتقدمة وهاك السبب

لقد علم ما نقدم ان معادلة مقاومة الارض في نقطني روورَ في ك > م = ٢ ق ٪ جنا ع

نلميذ مدرسة الزراعة

مسائل وأجو بنها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشخرط على السائل (1) ان ونني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا وبعبن حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرجه السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد المملناه لسبب كافيد

حبو به قائمة على سويقات دقيقة متصلة بالساق الاصلية فنميل بثقلها الىجهة وإحدة غالبًا وإسمة في بلاد الشام شينون وقبل لنا ان اسمة هنا زمير وهو باللانينية Avena

(١) النيوم . اسكندر افندي صعب .
 ما هو الهرطان وانجدوار وما مندار البشل
 بالكيل المصري

چ الهرطان نبات يشبه القع ولكن

و بالانكليزيَّة Oats و بالفرنسويَّة Avoine وكان اليونان يسمونة بروموس وهو بنبت بريا و بزرع كا بزرع الفع و يستعمل في اور با وإميركا كالحنطة وبكثراستعالةعلنا للمواشي وقد شاهدناه مزروعًا مرة وإحدة في بلاد الفام . والجدوار نعر يب كلة Secale اللابنية وRye الانكليزيّة و Seigle الفرنسوية وفي نبات آخر من جنس الشعير والتع بزرع كثيرًا في شالي اوربا ً ولم نرَهُ في النطر المصرى ولا في النطر السوري وكلمة جدوار لا تنطبق على الحنيقة وقد جارينا فيها المترجمين نسامحًا ولارجح ان لااسم له في العربية لانه لم يكن يزرع في بلاد العرب ولا في ما جاورها اما البشل فاقل من خس الاردب قليلاً لان الاردب يساوي خمسة ابشال وربع نفريبا

(٢) ومنهُ . يزعم البعض ان اسنان السودانيين اقل عددًامن اسنان بافي البشر فهل ذلك صحيح

(٢) س. ي .جاء في بعض ألكتب ان الدبك بيض بيضة وإحدة في حياته فهل ذىك صحيح

(٤) قنا . محمَّد افندي نور . قبل ان في بيت المقدس صخرة راكزةً في الفراغ على لا

نمن قائل ان ارتفاعها خمسة امتار ومرب قائل ثلاثون مترًا فنرجوكم أن تخبرونا عن حنينة الامر وعن ناريخ هن الصخرة

چ قال الملك المؤيدعادالدين المعروف بابي الغدا في كنابه نقويم البلدان « في بيت المقدس مسجد ليس في الاسلام أكبر منة ويهِ الصخن وفي حجر مرتفع مثل الدكة وعلى الصخرة قبة عالية جدًا وإرتفاع الصخرة من الارض قرَيب القامة وينزل الى تحنها برا في الى بيت بكون طولة بسطة في مثلها » وظاهركلامهِ ان ارتفاع اعلى الصخرة نحق قامة وقد اخبرنا الذبن شاهدوها وكانول برفقة بعض ابناء الملوك الاوريين انها قائمة على عمد و ينزل الى تحنها برافي (سلم) كما فال ابوالندا .وينول كنَّاب الافرنج انها هي الصخرة التي كانت نضمًى عليها الضحايا فيهيكل سليان انحكيم وحبذا لواتحننا احد الائمة الذبن زاروها بشرح وإف وبيان شاف

(٥) الاسكندرية احمد افندى عنمان الورداني المصري . اختلف المؤرخون من عرب وإفرنج في شأن مكتبة الاسكندريَّة فغال فريق انها احرقت بامر الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه وإنكرغيرهم ذلك فا في الحقيقة

ج الارجح ان المكتبة تلفت قبل الفنح شيء وقد اختلفوا في ارتفاعها عن الارض | الاسلامي ومابقي منها تلف بعد الفخ راجعوا

كلامًا مسهبًا في هذا الموضوع للمرحوم شنيق بك منصور ادرج في الصفحة ٨٥ من المجلد السادس من المُقتطف

(7) ومنة . ذكر في احدى الجرائد انة حصلت زلزلة في البجر الهيط على سنمنة ميل من جافا وإن ربَّان السفينة سبر المبحر في الحال فلم يجد فيه عقبةً ولا صخرًا غلى الاطلاق

فا هو السبب لحدوث نلك الزلزلة ج ان اسباب الزلازل مختلفة فقد

تحدث من ثوران بركاني وقد تحدث من زيادة ضغط الهواء فانة اذا زاد ضغطة في مكان وكان في جوف الارض كهف عظيم وخسف منفة من شدة الضغط تزلزلت منة الارض والزلزلة التي تشيرون البها اما

انها حدثت في البر وإنَّصل تأثيرها الى البحر او انها حدثت نحت قاع البحر

(Y) ومنه لماذا لم نسمًا الحشن الني نسبب ضربة الليمون اسمًا عربيًا بدل نسميتها بالاسم اللا:

ج قد اتنق علماء الميوان والنبات على نسمية انواعها باساء لانبنية نسميلاً للعام والأفلو سياها الفرنسويون باساء فرنسوية ولانكليز باساء المائية والالمان باساء المائية والروسيون باساء روسية الخ للاقول اعظم مفقة في نقل الكتب العلمية من لغة أخرى ومعلوم ان اساء الاجماس والانواع كالأعلام فلا مانع من استعال ايّة لغة فيها فترى

المصري يسى ابنة احمد وهوعربي او ابرهم وهوعبراني او ارسلان وهو فارسي ولايلام، و بعجبنا عدم نقيد علماء العرب وفلاسنتهم بالاساء العربية فقد فخنا الآن قانون ابن سينا فرأينا في حرف الالف من اقراباذينو كلمة انيسون وإفسنتين وإقافيا وإشتيل وإسارون انزروت واتحوان وإذريون وإصطرك وإغلاجون وافتيمون وإسطوخوذوس وانجدان

واشترغاز وإنبرياديس الح . ولم نجد مع هن

ألكلمات الاعجبية الاصل الأثماني كلمات

يظهر انها عربية الاصل

(A) الاسكندريّة مجائيل افندي قصيباتي قرأتُ في جريدة اوربية ان بعضهم ساع في استخراج النبيذ من الشمندر الذي يستخرج منة السكر فنرجو الافادة عن صحة هذا الخبروعًا اذا كانت فائدة هذا النبيذ توازي فائدة سذ العنب

ج نرجج ان الخبر صحيح لانة مكن علماً وقد قرأناه نحن في جرائد يعتمد عليها ولكننا لم نقف حتى الآن على الطريقة التي استملت لذلك اما من حيث الفائدة فليس لنبيذ العنب فائدة كبيرة حتى لا يقوم غيره مقامة فيها ففي كسن الخبز فائدة للجسم اكثر مًا أن ما يساوبها وزبًا من النبيذ. وإذا أريد استمال النبيذ دواء فالكول الصرف خير منة وما يجن البعض من اللذة في شرب انخر مغر ونحوها من المسكرات قد لا يجن غيرهم بل

ان البعض يستكرهون طعم الخمورعلي انواعها وكان الاولى لوسألتم عا أذا كان ضرر نبيذ الشمندر مساوكا لضرر نبيذ العنب

(٩) ومنة ما هي الطريقة التي يستعملها الجغرافيون لاحصاء سكَّان اقاصي افريقية وإسبا وهل بعوّل على احصائهم

چ انهم يقدّرون.ساحة الاراضي بالمراحل التي يقطعونها وببعض الآلات والارصاد الفلكية ثم يستدلون على عدد السكان من ازدحامهم ونفرقهم وسؤال ملوكهم ورؤسائهم ولكن احصاءهم نقرببي يقرب من الحقيقة بحسب تدقيقهم (۱۰) بافا ۰ بعنوب افندی جرجس

خياط ترجمان اول قنصلانو انكلترا ً في نواحى الاسكندرونة نبات اصولة نشبه انتآخرعن ذكرخلاصنها الانسان ذكرًا وإنثى وقد رأبنا شيئًا منه أتي بوالى يافا وبلغنا من الذبن افتلعومُ انهم بربطون بوكلبًا عد افتلاعه فصوت صوتًا شديدًا عيت الكلب فيا حقيقة ذلك چ ان النبات الذي تشيرون اليوهي نبات اللَّفَاح وهو كثير في سور بَّه وقد رأيناهُ مرارًا في جبل لبنان وجذرهُ ثخوت مثل جذر الغجل الكبير ويكون لجذره غالبًا شعبتان وجذبرات أخرى متفرعة منة فيقتلعة الذبن انخذوإخداع الناسحرفة لممو يعانجون

> أنجذر بالسكين حَتَّى يصير بهيئة الانسان ثم يجننونة وقد يطمرونة بالطين فاذا جف ا

لم يظهر عليه انه قطع بالسكين .اما قِصَّة موتو وربط الكلب يونخرافة قديمة مشهورة (١١) طنطا . احدالنراء . قرأت في المدد

٧١٢ من جريدة المنطم الغراء ان سعادة غربن باشا انشأ مقاله في داء الجذام في الفطر المصري وقد اني فيها على ذكر ناريخ

هذا الداء وعلاجه وسيعرضها على المؤتمر الصحى الذي عند بلندن في شهر اوغسطس. فنرجوكم ان نثبتوا لناخلاصة ما جاء في تلك

ج اننا سألناسعادةغرين باشاعن مقالته اجابة لطلبكم فقال إن ليس عند منسخة منها ولكنها ستطبع في نقربر المؤغر الذي سيصدر بعد شهر من الزمان . فمنى اطَّلعنا عليها لا

(۱۲) مصر . امین افندی کسنبانی . اعرف شأبًا عصبي الزاج نبت الشعرف وجههِ اسود حالكًا في اول الامرثم لم يض على ذلك سننان حَتَّى ظهر بعض الشعر الاحمر في وجهه وصار بمند حَتّى عُ الاحمرار كل شعر وجهو فنرجو ان تفيدونا عرب سهب هذا التغيّر السريع وهل بخشي من امتداد الاحمرار الى شعر رأسو وهل من دواء برجع الشعر الاحمر الى لونو الاصلى چ قد ادرجنا هذا السوّال لغرابنو لا

لاننا نعلم سبب تحول لوت الشعراو علاجًا

لاعادتوالى اصلو ومسألة الشعر ولونو من

أغمض المسائل العلمية حَنَّى الآن

(۱۴) مصر · نيروز افندي خليل · لاي شيء يستعمل الدبق الذي ذكرتمو، ُ في الجزء الماضي

چ لصيد العصافير

(١٤) الاسكندريّة . حنا افندي طحان من اخترع النحلة التي يلعب بها الاولاد وهل هـ.. د ق لم

ي لا يُعلَم من اخترعها لانها قديمة جدًا فات الدوّامة في العربية نوع منها وكل الانواع المعروفة منفرعة من النوع القديم. وفي مفيدة لتسلية الاولاد مثل كل الالعاب. وخير منها الالعاب التي نروّض ابدانهم

ونجبره على الجري

(١٥) ومنهُ قال بعضهمان آكل العصيدة منيد للمعدة فهل ذلك صحيح

ج لا بأس بها كغذاء لطيف ولكنها لبست منيدة كاللبن مثلاً في المعد التي نقبلة (١٦) النيوم ، اديب افندي حنا ، ما هي الطريقة لمنع العث عن النياب الصوفية

ج نعبدها في اوائل الربيع وننضها من الغبار وننظيفها من الوسخ ولفها بورق متين ووضع الكافور معها ووضعها في صناديق خالية من الشقوق لكي لا يدخل فراش العث البها وتعبدها من وقت الى آخر

اخبار واكتثافات واخراعات

ولا يكن ان نبلغ الحقيقة الا بنوالي البجث والاشخان

وقد وُجِد بالحساب ان في القدم المكفّبة من الايثير قوّة تساوي عشرة آلاف طن قدمًا قدميّ اي تكني لرفع عشرة آلاف طن قدمًا واحدة فعلى علماء الكهر بائيّة ان يستخرجوا هذه القوة و يستعملوها لنفع الانسان والظاهر انهم سيتمكنون من ذلك بومًا ما وقد كادوا يجدون واسطة للاضاءة اقل ننقة من كل الوسائط المستعملة الآن بما لا يقدّر

الكهربائية والعلم المبين الكهربائيين المهربائيين المهربائيين ببلاد الانكليز في النالك عشر من الشهر الماضي وخطب فيه الاستاذ وليم كروكس الكهربائي ومًا قالة في خطبته انتا لا نعلم حتى الآن الا شيئًا يسيرًا من امر الكهربائية فقد قال البعض انها نوع من المادة وقال غيره انها نوع من المادة وقال غيره المهانوع من المقرق وخالنهم آخرون فقال المستاذ لدج انها تنوع في الايثير وقال المستاذ نيقولانسلا انها ايثيرمتصل بالمادة .

وخالية من الحرارة . وقد ثبت انه بمكن احداث اللهيب بدون فعل كياوي فاذا تيسر احداث ذلك من الابثير بطل الاعتماد على الفم المحجري ولم نعد نخشى من دخانه ولا من نفاده

وقد بني موضوع مهم لم يبحث فيو احد بالحياة فانه ما من احد من رجال العلم بغول الميوم ان الكهربائية في الحياة ولا ان الحياة نوع من الفقة الكهربائية في الحياة ولا ان الحياة للكهربائية علاقة جوهريّة بالحياة وكثيرا تولدها الاحياء كا يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيرو من الحيوانات الكهربائية وعلى رجال العلم والامتحان ان يبينول كينية هنه العلاقة ولديم ميدان واسع للبحث والتنتيب وقد تمكن الاستاذ نيقولانسلا من تنويع الكهربائية وجعلها تخترق المجدران وتنير المصابح وفي غيرمتصلة بها ولا يبعد اننا مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون

نحل الزاجل

جام الزاجل او جام البطاق قديم مشهور بايفاع المط وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان المتفرقعة . المنازعة ورقة رقيقة جدًا و يطويها و يلصفها بظهر حتّى الآن

النحلة فتطير بها الى قنيرها ولوكانت بعين عنة بضعة اميال

المطر الصناعي

لا بزال الكنّاب والباحثون بتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة للاستاذ هوستون اولاً انه لا يكن ان ينع المطر بولسطة اطلاق المواد المنفرقة في المواء مالم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع المطر ، ثانيًا اذا كان الجو صالحًا لوقوع المطر فاطلاق الموإد المتفرقعة فيه قد تدعق الى وقوع المطرمنة . ثالثًا أن وقوع المطر حينئذ لا محدث من أطلاق المواد المتفرقعة الأكا محدث اطلاق البارود مرس شرارة الزياد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيهِ والشرارة لم نُصِب اللَّا ذرَّة وإحدة منه ولكنّ اشتعال هذه الذرة دعا الى اشتعال غيرها . رابعًا ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر تدعو الى وقوعه على الارجح أطلقت فيو المواد المنفرقعة اولم نطلَق رابعًا اذا اطلقت المواد المتفرقعة على الارض بحيث انها تجعل المواء يتحرّك في مجاري من اسفل الى اعلى فهي اجدر بايفاع المطرمًا لو أطلقت في الجو جزافًا هذا اذا ثبت أن المطر يقع باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعتباد على المواد المتفرقعة لايقاع المطرليس لة اساس مثبت

موصلات

بهثمنها رائحة النشادر المعهودة نحميل الى يبنه وعولج حَنَّى افاق فلمًا افاق شعر برائحة النشادر التي كانت بهث عليه في مكان سقطته. وقد مضى عليه الآن خمسون سنة وهو كلها مرَّ في بلاد الارياف ورأى كومة زبل وشمَّ رائحتها تذكّر ما اصابة في تلك السقطة وإصابة حيننذ شيء من الدوار والاغاء. والعجاوات نتذكر بواسطة الرائحة كما هو معلوم

اخنلاف تاثور الرواثع

الارجج ان ابن الرومي لم يَهْمُ الوردَ الْأ لانه كان يكرمُ رائحنه مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباهُ بكره رائحة الياسمين ويشبهها باخبث الروائج ثم صار يستطيبها قليلاً ولكنة بني بكره رائحة الزنابق الشدين الرائحة . ونعرف رجلاً آخر كان يغي عليهِ اذا شمَّ رائحة الورداو النل اونحوها ويقال ان غثي الشاعر الالماني كان بكره رائحة التناج وذكر الدكتور رنشردصن انهٔ يعرف اناساً يصيبهم دوار واغانه اذا شموا رائحة الزنبق وعنده أن كل احد يصيبة شيء من الغثيان اذا شمّ رائحة الزنبق ولعلَّهُ توسّع في الحكم أكثرمًا يجب . وللعادة أكبر تأثير في استحبَّاب الرائحة وإستكراهها فقد رأينا كثيربن لا يكرهون رائحة التبغ ولا يطيقونها ثم رأيناهم النوها ولم يعودول يكرهونها ثم صارول

الواقيات من الغرق

ترى في السفن اطواقًا بيضاء قطر الطوق منها نحو قدمين وفي مملوءة بالغلين والغرض منها ان يستعين بها الركّاب على النجاة من الغرق اذا انكسرت السفينة بهم وقد استنبط بعضهم واسطة جديدة للنجاة من الغرق وفي الاعتماد على صوف الرنّة فان صوف هذا الحيوان خنيف مجوّف لا يتبلل بالماء فتصنع منة المناطق والوسائد والاكسية على انواعها حتى اذا غرقت السفينة طنت هذه الاشياء كلها على وجه الماء وبحّت من يتعلق بها من الغرق

قِدَم الصابون

كان الغال يصنعون الصابون من الرماد والشم منذ الني سنة وكانت المصابن في مدينة بهماي لما طرها رماد يزوف قبل المسيح بتسع وسبعين سنة ، وإنشأ النينيتيون المصابن في مرسيليا منذ عهد قدم جدًّا ، وكلة صابون العربيّة يوناية او لاتينية

الرائحة والذاكرة

قال الدكتور رنشردس ان مركز اعصاب في الحكم آكا الرائحة قريب من مركز الذاكرة فانة ما من في الحكم آكا شيء يعيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة . وذكر مثلاً لذلك وهو ان طنلاً سقط من كثير بن لا كثير بن المرك وأغي عليه وكان ثم رأيناهم الذ يستطيبونها المنان الذي سقط فيه كومة زبل يستطيبونها وخالية من الحرارة . وقد ثبت انه بمكن احداث اللهيب بدون فعل كياوي فاذا تيسر احداث ذلك من الابثير بطل الاعتماد على الفح المحجري ولم نعد نخشى من دخانه ولا من ننادم

وقد بني موضوع مهم لم يبحث فيه احد بنا وإفيا حتى الآن وهو علاقة الكهربائية بالحياة فانه ما من احد من رجال العلم يقول اليوم ان الكهربائية في الحياة ولا ان الحياة لكهربائية علاقة جوهريّة بالحياة وكثيرا للكهربائية علاقة جوهريّة بالحياة وكثيرا تولدها الاحياء كما يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيرومن الحيوانات الكهربائية وعلى رجال العلم والامتحان ان يبينول كيفية هن العلاقة ولديم ميدان واسع للبحث والتنتيب وقد تمكن الاستاذ يقولانسلامن تنويع الكهربائية وجعلها تخترق المجدران وتنير المصابح وفي غيرمتصلة بها ولا يبعد اننا المكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون

نحل الزاجل

حام الزاجل او حام البطاق قديم مشهور بايقاع المع وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان المتفرقعة . المتائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسالة المتفرقعة لا في ورقة رقيقة جدا و يطويها و يلصقها بظهر حتى الآن

النحلة فتطير بها الى قنيرها ولوكانت بعية عنة بضعة اميال

المطر الصناعي

لا بزال الكنّاب والباحثون بتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة للاستاذ هوستون اولاً انه لا بكن ان يتع المطر بوإسطة اطلاق المواد المتفرقة في المواء مالم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع المطر . ثانيًا اذا كان الجو صالحًا لوفوع المطر فاطلاق المواد المتفرقعة فيوقد تدعق الى وقوع المطرمنة . ثالثًا أن وقوع المطر حينئذ لا محدث من اطلاق المواد المتفرقعة الأكا بجدث اطلاق البارود مرب شرارة الزناد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيهِ والشرارة لم تُصب اللا ذرّة وإحدة منة ولكنَّ اشتعال هذه الذرة دعا الى اشتعال غيرها . رابعًا ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر تدعو الى وقوعه على الارجج أطلقت فيه المواد المتغرفعة اولم تطلُّق رابعًا اذا اطلقت المواد المتفرقعة على الارض بحيث انها تجعل المواء يتحرّك في مجاري من اسفل الى اعلى في اجدر بايناع المطرمًا لو أطلقت في الجو جزافًا هذا اذا ثبت أن المطريقع باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعتماد على المواد المتفرقعة لايقاع المطرليس لة اساس مثبت

موصلات

عِبُّ مَهَا رائحة النشادر المعودة نحُمِل الى
ينهِ وعولج حَتَّى افاق فلًا افاق شعر برائحة
النشادر التي كانت عِبُّ عليهِ في مكان
سفطتهِ. وقد مضى عليهِ الآن خمسون سنة
وهو كلما مرَّ في بلاد الارياف ورأى كومة

زَبِلْ وَشُمَّ رَائِحْتِهَا تَذَكِّرُ مَا اصَابَهُ فِي تَلْكَ السقطة وإصابة حينتذِ شيء من الدوار ولاغاء. والعجاوات تذكر بواسطة الرائحة

كا هومعلوم

اخلاف تاثير الروائح

الارجج ان ابن الرومي لم يَهْمُ الوردَ الأ لانهٔ كان يَكُنُ رائحنهٔ مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباهُ بكره رائحة الياسمين ويشبهها باخبث الروائج ثم صار يستطيبها قليلاً ولكنه بني بكره رائحة الزنابق الشديعة الرائحة . ونعرف رجلاً آخر كان بغي عليهِ اذا شمَّ رائحة الورد أو الغل او نحوها . ويغال ان غثي الشاعر الالماني كان بكره رائحة التفاح وذكر الدكتور رنشردصن انهٔ يعرف اناساً بصيبم دوار واغاد اذا شموا رائحة الزنبق وعنده أن كل احد يصيبة شيء من الغنيان اذا شمّ رائحة الزنبق ولعلَّهُ توسَّع في الحكم أكثرمًا بجب . وللعادة أكبرنأثير في اسخباب الرائحة وإستكرامها فقد رأبنا كثيربن لا بكرهون رائحة التبغ ولا يطيقونها ثم رأيناه الفوها ولم يعودول يكرهونها ثم صارول

الواقيات من الغرق نرى في السنرس اطهاقًا بيضاء قطر

الطوق منها نحو قدمين وفي مملوة بالنلين والغرض منها ان يستعين بها الركاب على النجاة من الغرق اذا انكسرت السفينة بهم وقد استبط بعضهم واسطة جديدة النجاة من الغرق وفي الاعتاد على صوف الرئة فان

صوف هذا انحيوان خنيف مجوّف لا يتبال بالماء فتصنع منة المناطق والوسائد والاكسية على انواعها حَنَّى اذا غرقت السفينة

طفت هذه الاشياءكلها على وجه الماء ونِجَّت من يتعلق بها من الغرَق

قِدَم الصابون

كان الغال بصنعون الصابون من الرماد طالتم منذ الني سنة وكانت المصابن في مدينة بهباي لما طرها رماد يزوف قبل المسم بتمع وسبعين سنة . طائماً النينقيون المصابن في مرسيليا منذ عهد قديم جدًا . وكلة صابون العربية يوناية او

الرائحة والذاكرة

قال الدكتور رنشردصن ان مركز اعصاب في الحكم آك الرائحة قريب من مركز الذاكرة فانه ما من في الحكم آك شيء يعيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة. وذكر مثلاً لذلك وهو ان طنلاً سقط من كثيرين لا كثيرين لا

من الكور بائية

آلة كهر بائية جديدة عرض المسيو بكرل آلة كهر بائية جديدة نتولد الكهر بائية فيها بمرور الزئبق من مسام جلد القائم فان دقائق الزئبق تغرك على الياف الجلدفركا كافيًا لتوليد الكهر بائية. وقد صنع المسيو دكرنه آلة من هذا النوع طول عمود الزئبق فيها متر وقطرة ثلائون

الاقذار والاعار

سنتيمتراً ويقال انهٔ يتولد منها مقدار كبير

ذكر الاستاذ بتنكفر العالم الصحي الشهير ان اهالي مدينة مونخ يبلغون مئتين وثمانين الف نفس ومراحيض المدينة نصبُ في النهر المحاذي لها ٢٠٤٠ كيلو غرامًا كل يوم من المواد المجامدة فتكون نسبنها الى الماء المجارى نسبة سنة الى مليون فهذا المقدار لواضيف فعلاً الى ماء الشرب ما شعريه احداي اذا وُضع في كاس الماء التي فيها مئة دره ستة اجزاء من عشرة آلاف جزءمن الدره من مادة جامدة ما رأيها العين لصغرها . وقد ثبت بالامتحان أن ماء النهر يتنقّي من نفسو من هذه المواد بعد أن يسير سبعة كيلومترات فنط وذلك بنعل الاكسيين الذائب في الماء والمتولد من النباتات الماثية . وعندة ان النبانات المائية ضروريَّة لتنفية الماء ومجب منع المباه المعدنية التي نجري من المعامل الى الانهار وتميت النباتات النامية / التنوعات من غيرها

فيها . هذا وكلام بتنكفرلا يسيح الاستقاء من قرب مصب الاقذار في الانهارلان نسبنها الى ماء النهر تكون كثيرة هناك كما لا مجنفى لحام للزجاج

مجد الصَّاع مشفة كبين في لم المعادن بالزجاج ويقال الآن ان المزيج المصنوع من ٩٠ جزءًا من الفصدبروه اجزاء من المحاس بلصق بالزجاج جيدًا فيمكن ان يستعمل للحم المعادن به في الآلات الكهربائية وغيرها

الاناس في الرجم

بعث الاستاذفوت من فيلادلنيا قطعة من حجر نيزكي الى الاستاذكورت ليحقنها فقضى على قطع قطعة منها بومًا ونصفًا وإنلف بقطعها ازاميل كثيرة ولما اراد صقلها اتلفت دولاب السنباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعًا صغيرة من الالماس الاسود . ولا يختى ان احد الروسيين اكتشف الالماس ايضًا في بعض المحجارة النيزكية منذ اربع سنوات كما ذكرنا ذلك في حينه ولذلك محارة الساء قد لا نخلو من اثمن جواهر الارض

قصب السكر من البزر

زرع بعضهم قصب السكر من البزر فنا جيدًا ولظنون انه سينجع في امجاد تنوعات جديدة من قصب السكر بولسطة تلقيح بعض التنوعات من غيرها ابن جاثی امیرکا مسائل لا بستطیع العلماه حلها حَتّی اکآن

برج شيكاغو

قدرت نفقة البرج الذي سيبني لمعرض شيكاغو بمليون ونصف من انجنبهات وسيكون فيوثلاث منازل المنزلة الاولى على مئتي قدم فوق الارض وقطرها ٢٥٠ قدما والثانية على اربع مئة قدم فوق الارض وقطرها مئة وخمسون قدماً والثالثة على الف قدم قوق الارض وقطرها سنون قدماً خمر المنج

أشخرج احد الالمانيين خمرًا من البنجر (الشمندور) نشبه خمر العنب في مقدار الانكحول وفي طعمهاولكنها لا نروق سريعًا مثل خرالعنب بل تقتضى زمانًا طويلًا

البصريات في تذليل الخيل الامتياد النيالية النيالية

لا يخفى ان الفرس الذي يرفع يدبو كثيرًا في سيرم بنضل على الفرس الذي يرفعها قليلاً والفرس يرفع يدبو طبعاً اذا رأى امامه ارضاً مرتفعة وقد اتخذ احد العلماء ذلك ذريعة الى تعويد الفرس رفع يدبو بان البسة عوينات تظهر بها الارض مرتفعة فيجعل الفرس برفع يدبو و يعتاد ذلك

مزيج كالذهب

مع الايام

صنع بعضهم . ريجًا معدنيًا يشبه الذهب في لونو وهو مثلة لا يصدأ ولاتنعل به انجرة

نجيهتان جديدتان

اكتشفت نجيمة جديدة في الثامن من اكتوبر وأخرى في الحادي عشر منة فصار بهما عدد النجمات ٢٢٠

النور الكهربائي في القاهرة

أ نير بزل شبردبالنور الكهربائي ووضعت التساديل الكهربائية على ظاهره ما بلي الشارع فظهرت كالبدور بلكالشموس حَتَّى الشارع الذي امام النزل يستطيع ان يقرأ الخطوط الدقيقة في الليلة الظلماء

مناحم النحاس باميركا

استخرج من مناجم النحاس التي بجانب بحيرة سبير بور باميركا الشائية آكثر من مئة وخسة ملايبن رطل من النحاس في العامر الماضي و ينتظر ان تزيدهذه الكمية في هذا العام حتى تبلع ٢٦ امليون رطل (ليبرة) . والظاهر ان هذه المناجم قديمة جدًّا وإن الاقدمين كانوا يستفرجون قطع النحاس منها وهم لا يعلمون كينية سبكه بالنار بل كانوا يطرقونة من معدنه وكانت مطارقهم من المحجر وقد وُجد من هذه مطارقهم من المحجر وقد وُجد من هذه المطارق شيء كثير ووجدت مناجم كثيرة المطارق شيء كثير ووجدت مناجم كثيرة المشار الكبيرة فوق ابوا بها و يستونما غيرها مايدلُ على انها مجرت منذالوف من السنين .

سنة وإشترط أن يستعمل هذا المال لدرس طبائع المواء وخواصه

الذرة البرية

فالالمسيوده كندول فيكتابوالمشهور عن اصل النباتات الزراعية ان اصل الذرة البري غير معروف . الاَّ ان الاستاذ سيرنو وطسن قد أكتشف الآن اصل الذرة البري في بلاد المكسيك وساهُ زينانو

العرب العجال بين آلات الحرب من يوم صنع الترس لرد ضربات السيف صارت الحرب سجالاً بين آلات الحرب والدفاع وقد ظهرت هذه الحرب على اشدها في هذه الايام فصُنعت المدافع الكبيرة الني لا نخبّل السفن الخشبيَّة قنابلها فتدرّعت السنن بالحديد حَنَّى لم نعد الننابل تخرقها فصُنع التربيد الذي يزق السفن المدرَّءُ كُلُّ مزَّق في لحظة من الزمان فصنعت الشباك الحديدية التي تنشر حول السفن كسور حصين وتمنع وصول التربيد البها. وقد كان يُظِّن انُ حَبِل رجال الاختراع تقف عند هذا الحد ولكننا قرأ نا الآن في جريدة الاختراع ان القبطان ولسن صنع مقراضًا يضعه في رأس الترُبيد ويطلقة فيسير تحت الماء ويغصشبكة الحديد بهذا المنراض ويدخل

منها ألى تحت المدرّعة ويفعل بها فعلة

الذريع فعلى صانعي هذه الشباك ان بصنعوا

الحوامض ولا الامونيا ويمكن تطريقة وسحبة وصقلة ويقال انة اصلب من الذهب وإمتن منة ويصنع من النحاس وإلانتيمون لاغير نذاب مئة جزء من النحاس وسنة مرس الانتمون فيحمى الانتمون وبصهر الذهب ويضاف اليه وهو مصهور وبضاف الى المزيج قليل من الرماد والجير ولعلُّ هذا المزيج هوذهب الكياويبن القدماء

بجيرة تفوق بجيرة لوط

اشتهريت مجيرة لوط من قديم الزمان بثقل مائها ومقدار ما فيهِ من المواد المعدنية الذائبة وقد حلل بعضهم الآن ماء بجيرة الماباكي في جزائر صندويج فوجد اولاً ان ثقل انجالون من ماء بجيرة لوط ٦٨٩٠٠ قعة وثقل الجالون من ماء هن المجيرة ٧٢٠٤٤ قعة وإن في كل جالون من ماء بجيرة لوط ١٦٤٥١ فيحة من الاملاح وفي الجالون من ماء هن الجبرة ٢٢٨١٠ قعات من الاملاح

هبة علية

لاشىء نسطره بداد الشكر والإعجاب مثل إقدام اغنياء اوربا وإميركا على عضد العام وللمارف فقد قرأنا الآن في الجرائد العلية ان رجلاً فاضلاً اسمة هد جكس من أغنياء اميركا وهب للعجمع السمئسوني مثتي الفريال (اربعين الف جنيه) ووعد بالة سيهبة ايضًا منه الف ريال اخرى في مدة | شباكًا لا يقطعها المقراض المذكور احدنا هذا الصيف ثم كلام على خزن المياه في وإدي النيل منتطف أكثره من التفرير الذي كنبة حضرة السركولن منكريف على نقربري حضن الكولونل روس والمستر غارستن ومنه يظهز اهتمام حضراتهم بري اطيان القطرا لمصرى حتى نتوفّر الخيرات لابنائه

ويتلوذلك كلامموجزعلي كتغوشيوس فيلسوف الصين وتعاليمه الادبيَّة ونأثيرها في اخلاق الشعب الصيني . ثم كلام على عنصر الفلور ومركّباتو التي دُرست حديثًا • ومقالة موضوعها من ابن يأتينا الوباء ملخصة من مقالة مسهبة للدكتورسندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني وهي جزيلة الفائدة في بابها لانها تدعو الى مزيد الحذر والتوفي في السنين التالية منعاً لدخول الوباء الى القطرالمصري وإلشامي

وفي باب الصناعة ثماني عشرة نبذة منها نبذة ملخصة من مقالة للدكتور جلبرت الكماوي في غذاء النبات من المواء وفي بقية النبذ فوائد شني كما يظهر بمطالعتها . وباب المناظرة والمراسلة مشحون بالمباحث المخوية واللغويَّة • وفي باب الصناعة تسع نبذ منها وإحدة في وصف حنفية جديدة استنبطها العالم الطبيعي الرياضي الشهير السر وليم طسن وفي باب الرياضيَّات بحث رياضي في الحراث المصري للشاب الرياضي الغردافندي ويتلوهُ وصف مدينة لندن كما شاهدها / بولاد وفي بابي المسائل وإلاخبار فوائد جَّمَّة

زلزلة يابان

حدثت زلزلة في نبون أكبر جزائر ملكة يابان في الثامن والعشربن من شهر اكتوبر دامت اقل من دفیقتین ولکنها کانت شديدة جدًّا فخرٌ بت المباني وشققت الارض وثار معها بركان تكوسان وقذف كثيرامن الحجارة والرمال ولاوحال وفتل بها سنة آلاف وخمس مئة نفس وجرح تسعة آلاف نفس وخرب خمسة وسبعوث الف بيت ونصدّع اثنا عشر الف بيت أخرى

البرتقال البرى

آكنشف السائح جنصن برنقالاً بريًّا في قلب افريقية اوراقة مزدوجة وإشواكه کثیرة وثمره ٔ صغیر وفیه بزور کثیرة مر"ة متتطف هذا الشهر

افتفنا المقتطف بقالة فيالشعر والشعراء ذكرنافيها منافع الشعر ووصننا الشعر العربي القديم ولوردناً عليهِ امثلة من داليَّة النابغة الذيباني ولاميَّة العرب ويتلوها مقالة في ناريخ الثياب وإرنقائها من الحُلَى الى الحللُ لخصنا فيها آراء العلماء في هذا الموضوع ولم. نتعرَّض لاثباتها ولا لنفيها . ثم كلام على نقدم صناعة الطب في مدة الخس والعشرين سنة الاخيرة مقتطف من خطبة للدكتور برنتن في هذا الموضوع جاء فيها على خلاصة آكثر المكتشفات الجديدة في علم الطب وعمليم .

فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة 409 (١) الشعر والشعراء 120 (٢) من الحلى الى الحلل 105 (٢) نقدم صناعة الطب 107 (٤) مدينة لندن 171 (٥) خزن المياه في وإدي النيل 171 (٦) فيلسوف الصين والآداب الصينيَّة 146 (٧) خياص الغلور IYY (٨) من ابن يأتينا الوباه 171 (1) الزراعة · غذاه النبات من الموام · ااذا يخمر الماد · الزبدة من اللبن المحلو والمحامض · زراعة البن في امبركا • زراعة المشمش في امبركا • الزيدة الصناعية • زراعة القطن ورخص ثمنو . كسب القمان والمواشي بفر جرزي ٠ علف الحيوان ٠ نقر ٥ اظلاف البقر ٠ برص البقر ٠ محلب اللبن ٠ دودة العين • معال الخيل · فوك ذنب الخيل • طول الحوافر والإظلاف • عتم الاشجار المنمرة (١٠) المناظرة والمراسلة · جواب الاستنهام · دفع الاعتراض • نظر في حل المسائل النحوية . حل اسئلة احد افندي رافع · اقتراح على الشعراء · مسألة (١١) باب الصناعة · صناعة ورق البيك في باريس · السكك الحديدية الكرباثية · : فئة • ركيات سكك المديد وسرب سنت كلر مرعة سكك الحديد و ازالة الصداعن الحديد والرخام الصناعي و جواهر ملوك فرنسا • حنبة لا نتلف (١٢) باب الرباضيات · حل مسألة طبيعية · المحراث المصرى (١٢) باب المسائل واجو بنها . وفيه ١٦ مسئله (٤) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات الكهر بائية والعلم تفل الزاجل المطر الصناع الوافيات من الغرق وقدّم الصابون الرائحة وإلذا كرة واختلاف تاثير الروائج والذكور باثبة جديدة والاقذار والانهار الخام للزجاج الالماس في الرح · قصب السكر من البزر النور الكرر بائي في الفاهرة . مناحم

النحاس بامبركا · برج شيكاغو · خر اليخبر · البصر بات في تذليل المخيل · مزيج كالذهب · انحربُ السجال بين ارباب امحرب · مجبرة هيوق بجيرة لوط · هبة علمية · الذرة البرية · زلزلة بابارت.

العرنقال البري منطف هذا الشهر

الجزي الرابع من السنة السادسة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٢ الموافق ١ جمادى الثانية سنة ١٣٠٩

اكغيالات والتخيُّلات

وخلاصة مباحث العلماء فيها

وُجد زيد قتيلاً في دارهِ ولم يُعلَم قاتلة ولا اهتدى رجال الشحنة اليهِ • وجاء عمرُو مجلس القضاء وإدَّعى ان روح زيد هذا نجَّلت له وإخبرنه ان خالدًا هو القائل · ثم جاء بِشْرٌ وإدَّعي انه رأَى طيف ربد في اليوم الذي قُتل فيهِ وسمعة يقول لهُ أن خالدًا قد اراق دي فلا تكتم امرهُ . وعمرُ و ويشِرْ من العلماء النضلاء المشهود لم بالعنَّة والاستفامة فهل يُعْبِلِ القضاة شهادتها ومحكمون بموجبها على خالد • كلًّا . ولو حكموا بموجبها للاتمم المجهور وحسب انهم خالفوا الشرع والعرف · وقِسْ على ذلك ارباب الزراعة والصناعة والتجارة فانهم كلهم لا يبنون احكامهم ومعاملاتهم على الهواجس والاحلام ولا على انخيا لات والتخيلات لعلهم انها نصيب مرةً وتخطئ الف من فإصابتها من قبيل الانفاق النادر الذي لا يبني عليه حكم · ولكنَّ الناس بستغربون ما بُروى عن الخيالات والتخيُّلات والهواجس وإلاحلامر وبحسبون ان لهاعَّلةً روحيَّة وينهافت عامنهم على المدَّعين معرفة الغيب بها نهافت النراش على السراج فلا تري مشعودًا من المشعوذ بن جالسًا في شوارع القاهرة حَتَّى تري حولة كثيرات من النساء هن نسأ لذعن زوجها الغائب وتلك عن ابنها المريض. ولا يختص ذلك بالعامة بل بشترك فيه بعض الخاصّة فيدعون المشعوذ بن الى بيوتهم يضر بون المندل والرمل ويستعملون الزار والتنويم ونحو ذلك من طرُق التكمُّن لمعرفة الغيب واكتشاف ما بتصرعنهُ العفل والعلم وقد ذَكْرِنا غير من ان مسالة الخيالات والتخبُّلات شغلت افكار فريق من كبارٌ العلماء فالنول مجمعاً للبحث فيها سموم مجمع العلوم النفسيَّة الامتحانيَّة ووسَّعوا نطاق الاستقراء

بمسائل نشروها في اقطار المسكونة وطلبول منكل محبي المباحث العلميَّة الاجابة عليها · وقد لخصنا كثيرًا من مباحثهم وإقوالهم في المجلدات الماضية من المُقتَطف

ولما اجمع مؤتمر علماء العلوم النفسية الاستحانية في مدينة باريس منذ سنتين قرّ رأي اعضائه على استئناف المجت والاستفراء وعين الاستاذ هنري سَدْجُوك لهذا الامر في انكلترا والاستاذ وليم جس في اميركا ونشر الاستاذ سدجوك مسائل كئين في هذا الموضوع وطلب من محبي المعارف الاجابة عليها بالندقيق فكتبت اليه احدى النساء نقول كنت مساء المحادي والعشرين من شهر ينابر عام ١٨٩٠ اقرأ قصينة من اشعار اللورد تنيسُن وآخر كلة وقع نظري عليها كلة "روفر" وإصابت اي حينئذ نوبة عصبية فغلفت عليها وبث تلك الليلة ولم يذق جنني الكرى لشدة اشتغال بالي و بعد نصف الليل بنحو ساعنين رأيت نورا مشرقا على طرف السربر فاحدقت اليه وإذا فيو صورة كتاب مفتوح وفي الكتاب كلمة مكتوبة بجروف سودا و فتبيننها جيدًا وإذا هي كلمة "روفر" نحرت في امري ولم افهم المراد منها وكانت افكاري لم تزل مشغولة بما اصاب اي ثم خطر لي ان هذه الكلمة هي آخر كلمة وقع نظري عليها في اشعار تنيسُن التي كنت اقرأ ها قبلما اصابت امي النوبة العصبية فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في مخيلتي ما اصابني من الاضطراب العصبي واشتغال البال على والدتي

وقال الاستاذ سدجوك معنّبًا على ذلك لوكانت هذه المرأة في العصور المظلمة وكانت الكلمة الاخيرة التي وقع نظرها عليها كلمة موت او ويل او ما اشبه ثم صوّرها لها الوهم في حالك الظلام لحكمت بانها إلهام الهي او خداع شيطاني بنبئها بمصيرامها على اثر النوبة التي اصابتها

وكتبت اليو امرأة جرمانية نقول انهاكانت سائرة وحدها في احدى الليالي سنة ١٨٨٥ الى بيت احدى الليالي سنة ١٨٨٥ الى بيت احدى جاراتها وكان القمر بدرًا فرأت بجانب الطريق امرأة جالسة على حجر وكأنها نائمة وكان البرد شديدًا فشنفت عليها ونقدًمت نحوها لتوقظها فلما اقتربت منها رأتها لابسة مثلها ثم نظرت البها فافا هي نشبهها تمامًا حَتَى كأنها رأت نفعها في مرآة ولكنها لم تلبث الا لحظة من الزمان حَتَى اخنفت من امام عينها، وقد رأت هذه المرأة صورتها مرة اخرى قبل ذلك ولم ينها من رؤينها نفع ولا ضرر

وهانان الحادثتان مثال لحوادث كثيرة نجسًم فيها الصور الذهنية امام المخيلة فيتوهم الانسان انه براها في الخارج وهي لا توجد الآفي مخيلتو . وجميع الصور التي ترى في الاحلام

في من هذا القبيل وكذا الاصوات التي نُسَع في اليقظة وللنام وهي ليست من هانف خارجي فانها شعور داخلي يتوهمة الانسان خارجًا عنة لضعف في بعض المراكز العصبية. وتزيد هذه الخيالات والاصوات في الامراض العصبية والحمّيات الني يصحبها هذيان وإضطراب في وظائف الدماغ كما لا يخنى على احد . وهذا النوع من الخيالات والتخيّلات مشهور وتعليلة طبيعي لا ينازَع فيه فلا نطيل الكلام عليه

وكنبت اليهِ احدى النتبات نقول

مُرضت امرأة مسكينة اسمها مسر اقنس مُرضًا مؤلًا سنة ١٨٨٦ وكنتُ اعودها مرارًا ولسلّبها على مصابها ثم اشتد المرض عليها في شهر اكتوبر ولكن لم يظهر لي ان وفايها قريبة وكنتُ في احد الايام جا لسة مع امي في غرفة المائدة بعد العشاء فرأيت هذه المرأة المريضة دخلت الغرفة من باب وخرجت من باب آخر مقابل له فصرختُ قائلةً مَن هذه فالتفتتُ امي الي وقا لت مالك فقلتُ لها انني رأيتُ امرأة دخلت هذه الغرفة وخرجتُ منها وهي مثل مسز افنس المريضة تمامًا . وفي اليوم التالي سمعنا ان المرأة توفيت

وكتبت والدة هن النتاة نفول راجعتُ كناب اليوميَّة الذي آكتب فيهِ حوادث حياتي فوجدتُ مكتوبًا فيهِ بتاريخ ١٩ آكتوبر ما بأني "لقد ازعجننا ابنتي البارحة بعد العشاء بقولها انها رأت صورة مسز افنس دخلت غرفة المائدة وخرجت منها وقد بلَغَنا هذا الصباح انها مانت ووجدنا لدى المجث انه اصابتها غيبوبة البارحة في نحو الوقت الذي رات ابنى طيفها فيه واسلمت الروح هذا الصباح

وكتب اليه احد الاطباء من اميركا ينول انه كان سنة ١٨٦٧ في خدمة الحكومة فارسلنه الى حصن في ولاية اركنساس و بنيت امرأنه في ولاية مشيغان على ثلثهنه ميل منه واضطر ان يبتعد عن مكان البريد فلم يكاتب امرأنه ولم يأتو منها كتاب من ثلاثه اسابيع اوار بعة ثم عاد الى الحصن وقرأ المكاتيب التي وردت في غيابه من امرأنه وقضى جانبا من الليل وهو بجيبها عليها فلم ينم نوماً كافياً وإراد ان ينام قليلاً في اليوم التالي ليعوِّض ما اضاعه في الليل فدخل غرفته عند الظهر واضطجع على سريره فسمع صوت واحد دنا من الغرفة وفتح الباب واقترب من السرير فالتفت وإذا امرأته وإفنة امامه فنهض مندهشا وقال لها متى انيت اراك متعبة ولا عجب فقد سافرت ثلثمته ميل فقالت نع انني متعبة ثم دنا منها فاخنف من امام عينيه ولم ير احدًا فطلب الباب فوجده مقفلاً كا تركه فقلت من جراء ذلك قلقاً شديدًا ولوجس خيفة ان تكون امراته قد ضت نجبها نجمع ما بقي فيه من حراء ذلك قلقاً شديدًا ولوجس خيفة ان تكون امراته قد ضت نجبها نجمع ما بقي فيه من

النوة وكتب البها ولخبرها بما رأى ووصف لها اللباس الذي رآها فيه والخاتم الذي رآه في بدها والعقد الذي رآه في عنتها فاجابته على كنابه نقول انني في اليوم الذي رأيت طيفي فيه لبستُ اللباس الذي ذكرته والعقدوالخاتم اللذبن رأينها تماماً ثم شعرتُ بشيء من التعب فاضطجعت على سر بري قبل الظهر بساعة ونمت ثلاث ساعات متوالية

وكتبت هنه المرأة تؤيد ما ذكرهُ زوجها ولغول انها حفظت مكنوبها ومكنوبة سنين كثيرة ثم اضاعتها وإن زوجها رأى رؤًى مثل هنه اربع مرات اخرى ولم ثننق رؤية الشخص مع وقت موتو

وقد ورد على الاسناذ سَدْجُوك ٦٤٨١ جوابًا على مسائلة ورأى فيها ذكر روَّي كثيرة لم تُصبِ وذكر روَّى اخرى اصابت · و يظهر لنا انهُ اضطرب في حكمهِ عليها فغال اولاً ان الروِّي التي اصابت لم تكن اصابتها الاّ اتفاقية لانها قليلة جدًّا بالنسبة الى الروِّي التي لم نُصب فلو كانت كثيرة مثلها لما امكن ان نكون اصابنها من قبيل الاتفاق ·ثم لما جاء الى ذكر الروِّي التي اصابت والتي اخطأت قال إن الاولي ١٢ والثانية ٦٧ · ومعلوم إن ١٢ روُّ با ليست بالشيء القليل حَتَّى بقال أن أصابتها كانت من قبيل الاتفاق الآاننا لا نرى في ما ذكرهُ دليلاً على صحة هذه الرَّوى لاسيًّا وإن كثير بن بر وون لك امورًّا خارقة العادة ثم اذا دقَّفتَ العِبُ لم ترَ فيها شبئًا من الخوارق بل رأيت الذبن رووها قد ذكر ول امورًا لا صحة لما وبنوا احكامهم علىما زيَّنهُ لهم الوهم او على ما خدعوا بهِ انفسهم · فاكحادثة التي ذكر فيها موت المرأة المسكينة المسماة مسز ا قنس وإن طيفها ظهر للفتاة في غرفة المائدة لا دليل على صحتها الآ قول النتاة نفسها وقول امها انهاكنبتْ ذلك في يوميُّنها . اما قول النتاة فمعرَّض للخريف والمالغة لانة لم يدوّن في القرطاس ولا يُعتمد على الذاكرة في هذه المسائل لان اللواتي بربن هذه الروَّى هنَّ من ذولت المزاج العصبي الذي بغلب النخيل فيهِ . ولا يعتمد على ما كتبتة امها في يومينها لانها كتبتة بعد أن بلغها موت المرأة . وزد على ذلك أن الاستاذ سدجوك لم برّ هذه اليومية . والمرجج عندنا انه لو رآها لوجدها غير منطبقة على ماكتبت بهِ اليهِ . فقد روي عن كثيرات انهنَّ شهدنَ بامور وقعت امام عيونهنَّ ثم ظهر ان هنه الامور وقعت قبل ولادتهن وهنَّ لم يقصدنَ الكذب في ما رو ينهُ ولكنهنَّ سمعنهُ من صغرهنَّ فتوهمن انهن وابنة مرأى العين

والطبيب الذي أدَّع انهُ راى طيف زوجنهِ أدَّع انهُ كتب ذلك في كتاب بعث بهِ البها طانها اجابتهُ على كتابهِ بكتاب آخر وحُنظ الكتابان مدَّةً ثم فقدا فلو وُجدا الآن

لانحلَّ بها مشكل من اعظم المشاكل واستحقا ان مجفظا بين جواهر الملوك ولكنها ضاعاً لسوء المحظ وما ادرانا ما فيها وعندنا انها لو وُجدا لما ظهر فيها شيء خارق ولارجج عندنا ان الطبيب حلم بامراته او اناه هاجس عنها وكتب اليها عن ذلك ثم سمع قصة غريبة من هذا النوع فبا لغ هو وزوجنة في قصتها حَتَّى صارت غريبة مثل القصة التي سمعاها وظلاً يزيدانها غرابة كلما كرَّرا روابنها حَتَّى بلغت الحد الذي وصلت به الى الاستاذ سدّجوك

وقد ذكرنا غيرمرة ان اثنين من العلماء جمعا كنابًا كبيرًا مًّا بروى عن الخيالات والمخيلات ونشراء في مجلدين ضخمين وقد نظر فيه العلاّمة ولي الشهير قسيم دارون في مذهب النشوء والارتفاء وحمّم ان كثيرًا من الخيالات المذكورة في هذا الكتاب وفي غيره من الكتب في خارجية حقيقية لا داخليّة وهمية بدليل ان بعضها براء أو يسمعة اثنان أو ثلاثة في وقت واحد و بعضها براه الشخاص مختلفون وافقًا في الماكن مختلفة او بُرَى قائمًا في مكان واحد ولوغير الرائي مكانة . و بعضها بؤثر في العجاوات و بعضها يفعل افعالاً طبيعية و بعضها يمكن تصويره صورًا فوتوعرافية ، وقد ذكر لكل من ذلك المثلة كثيرة فمن الذوع وبعضها يمكن تصويره مورًا فوتوعرافية ، وقد ذكر لكل من ذلك المثلة كثيرة فمن الذوع مدة عشر سنوات ورائها بناتة الثلاث وخادمتهن وزوج واحدة منهن . ورآها هري هذا مرة في غرفته فتقدّمت من سربره وإزالت الكلّة عنة ، وذات مرة رآها البنات الثلاث وخادمتهن معا ، ومنها ان فتائين وصبيًا كانوا راكبين مركبة وسائرين في احد البسائين فرأوا خيال المراقي لابسة ثيابًا بيضاء طائرة فوق سور البستان وخاف فرس المركبة منها حتى فرأوا خيال المراقي ودام ذلك دقيقتين من الزمان ، ومنها ان احد القسوس كان يسمع هو وعائلتة صوتًا مثل طرق المطارق وذلك من نصف الليل الى الصباح وظلول يسمعون هذا الصوت في بيتهم مدة عشربن سنة

ومن النوع الثاني ان القس متفورد الاميركي نزل ضيفًا على احد اصدقائه في مكان اسه نورفورك فرأى يومًا مركبة فيها اخو صديقه وزوجنه آنية نحو البيت الذي كان فيه ورآها معه اثنان آخران وانتظروا مدة ايروها داخلين من الباب فلم يدخلا و بعد خمس دقائق انت ابنة الرجل الذي نظر في المركبة وقالت انهاراً ت اباها وامها آنيين نحو البيت ولكنها لم يلتننا البها على غير عادتها مثم بعد عشر دقائق اتى الرجل وزوجنه في المركبة وقا لا انها أنيا من بينها نوّا ولم مجيدا عن الطريق لا ينة ولا يسرة . نهولاء الاربعة رأول الرجل

وزوجنه في المركبة قبلما ركبا فيها . وقد صدَّق المستر وَلِص هنه القصة على غرابتها و بنى عليها حكمًا اغرب منها كما سجيء

ومن النوع النا لك المحادثة التي ذكرناها اولاً وهي خوف النرس من خيال المرأة التي ظهرت طاءرة فوق سور البسنات ومنة حادثة ذكرها المجنرال بارتر وهي انة راى خَيَال فارس وسائسين في بلاد الهند وكان يصطاد في الغياض ومعة كلبان فنزع الكلبان واخشا مجانبه وها يهرّان وكما رأيا انة قام وتبع الخيال لم يتبعاه بل رجعا الى البيت وكانا قبل ذلك لايفارقانو . واستشهد المستر وليص بشواهد اخرى من هذا القبيل اضربنا عن قدرها لضيق المقام وموّداها كلها ان العجاوات نشاهد الخيالات وتسمع اصواتها وترتاع منها فهي حقيقية على زعمولا وهمية في مخيّلة الانسان

ومن النوع الرابع رؤية الخيالات تفخ الابواب وتدخل البيوت ونطفئ المصابح وساعها تدق الاجراس من ذلك حادثة ذكرها الماجور مور احد اعضاء المجمعية الملكية ، قال ان الاجراس كانت تدق في بيتو من نفسها مرارًا كثيرة كل يوم بغير ان يدقها احد من الناس فائة بحث عن سبب دقها بحنًا دقيقًا فلم يعرف السبب الى ان قال فل فانا مقتنع الآن تمامًا ان دقها ليس بقق بشريّة "ولما نشر هذا الخبر ورد عليه اخبار تماثلة من اربعة عشر مكانًا احدها من الملازم ريفرس رفيق الاميرال نلسن قال ان الاجراس كانت تدق في المستشفى الذي كان نازلاً فيه وقد بحث كثيرون من العلماء والصناع عن سبب دقها فلم يقفول عليه

ومن النوع الخامس نصوبر ممبلر المصوّر الاميركي لكذير من الخيالات الني كانت نظهرلة . وقد أ دُعي على هذا الرجل بأنه خادع نحاكمته الحكومة على ذلك ولما لم يمكنها ان تثبت عليه الخداع اطلقت سبيلة ، قال المستر و ليص وكثيرًا ما كان غيره بصورون الناس بالانهم ومواده الكياويّة فاذا كان ممبلر حاضرًا ووضع يده على آلة التصوير ظهرت في الصورة خيا لات أخرى معصورة المصوّر ، وذكر كثيرون من النقات انهم كانول يطلبون من المصور أن يصور لم احد الذبن مانول من عهد طويل فيصوره لم مع انه لم بر صورته في حانه

وقد افاض المستر و لِص في هذا الموضوع وذكر حوادث أُخرى كثيرة من نوع ما نقدَّم وعَلَل ذلك كله بأن ارواح المونى تتجلَّى لبعض الناس فتنبتهم بما لا يعلمون وقد لانصدُق في اقوالها وإعالها لانها غير معصومة من الخطإ او لانها نخنار مرارًا ان تمزح مع الاحباء ونسلَّى

نسها · وعندهُ انها في التي نسبّب الاحلام والهواجس والخيا لات والفخيلات وانها نتسلى بذلك كما نتسلى بذلك كما نتسلى نحن الاحياء بلعب البلياردو والامتحانات الكياويّة . هذه خلاصة مذهب المستر ولص في تعليل الخيالات والمفتيلات وما اشبه . ولو لم نرّ ذلك مكتوبًا بقلمو في جريدة من اشهر الجرائد العلمية النلسنية ما صدّقنا انه يكن ان يصدر عن مثلو من العلماء مع علمنا بانة من زعاء المعتقد بن بنجلي الارواح المعروف بالسبرتزم

وهب ان ارواح الموتى نتجلًى لبعض الناس بصور منظورة ونتكلم معهم كلاما يسمعونة وننخ الابواب ونقرع الاجراس وتطنئ الاضواء فهل تستطيع ان نصور لهم صور الناس والخيل والمركبات وتربهم اياها سائرة على الطريق كانها حقيقة لا وهم وهب انها تستطيع كل ذلك فهل تستطيع ان تنبئهم بالمستقبلات قبل وقوعها . فقد ذكر المستر ولص ان انسانامنعة الروح من الذهاب الى الصيد مع بعض الرفاق فذهب الرفاق وحدهم وغرقول كلم وحثم بان الروح علمت ما سيصيبهم فمنعته من الذهاب معهم لكي ينجو من الغرق ونسي انة وصف هذه الروح بصفة الهية وهي معرفة الغيب وماسيحدث في المستقبل وحرمها من اخرى وهي الشفقة على اولئك الرفاق فانها لوحد رئهم كما حدّرته لنجوا من الغرق كانجا

ومن الغريب ان كثيرين من العلماء اضاعط وقنهم في نعليل بعض الحوادث الني من هذا النبيل ثم تبين لم انها لم تحدث كا رُويت لم فاضاعط الوقت في تعليلها عبنًا . وهذا شأن المستر وليص وغيره من العلماء الذبن بجذون حذو بُ فانه لما انتشر كنابا غرني وميرس المشار اليها آننا كتب المستر إنس في جرية النرن الناسع عشر الانكليزية يطلب البيّنات المنار اليها آننا كتب المستر إنس في جرية النرن الناسع عشر الانكليزية يطلب البيّنات التي نثبت صحة الحوادث المذكورة في ذينك المجلد بن وافتخ مقالته بكلام قصة عليه احد اصدقائه وهو قولة كتب في مدرسة ابردبن في المنة الاولى والثانية من دخولي المدرسة وبني اخي في البيت وكان بيتنا على مثني ميل من المدرسة واطلت الدرس في احدى الليالي ثمنت فحلت ان اخي كان صاعدًا على سور المدرسة التي بغرب بيتنا فزلت قدمه وسفط واشرف على الخطر فغلفت من جرًا و ذلك وقمت في الصباح وكتبت الى امي اخبرها بالحلم وهو مجاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر وهو مجاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر إنس فلما سمعت منه هذه الفصة سألته عن هذبن الكتابين ولما لم يبد جوابًا قلت له انه لم يكن بين نساء المكتلف المرأة اعقل من امك فلو اتاها كتاب منك بالصفة التي ذكريا لحنظنة اشد المنظ ولم تفرط به أبداً ، فقال اظبك تعني انه كان مجب علي انا ايضاً ان

المحفّظ على كتاب امي فقلت انه لو وُجد الآن هذان الكتابان وكانا بالصنة التي ذكرت ووجد ت عليها طوابع البوسطة ندل على تاريخ ارسالها ونُثبت انك كتبت لا لك قبل ان يصل كتابها الاثبتا صحة هذه الحادثة اثبانًا يصل كتابها لاثبتا صحة هذه الحادثة اثبانًا ينفي كل ريب وقد تلطفت في الجواب بقدر طاقتي لان الرجل كهل وإنا كنت شأبا وكان قد مضى على هذه الحادثة ار بعون سنة فلم احاول نزعها من ذهنه . ثم افاض المستر إنس في هذا الموضوع و بيَّن انه لا يمكن اثبات حادثة وإحدة من جميع الحوادث المذكورة في الكتاب الذي نشره عربي وميرس

فاجابة المسترغرني في شهر اكتوبرسنة ١٨٨٧ وقال ان الذبن تحدث لم هذه الحوادث يكتنون بإخبار غيرهم بها شفاهًا وقلًا يكتبون ذلك الى احد ، وإذا كتبوا فيندر جدًا ان يعتني احد بحنظ هذه المكاتب لاسيا وإن الناس لا محسبون لها قيمة حتى الآن . وكان بين الحوادث التي انتقدها المستر إنس وطلب اقامة الدليل على صحنها حادثة امراً ة مؤلنة قيل في الكتاب انها ساحت في اميركا وتعرّفت برجل اسمة جم المجبل فاعنبرها اعنبارًا دينيًا واسرً اليها ببعض الامور وطلب منها ان تعده بمحفظ سرِّه وسواء كان حيًا او ميتًا فوعد ته بذلك ولكن حفظ هذا السر ازعجها حتى انها كانت نقلق في بعض الليالي وتنتكر به وقد ثبت من كتاب كتبتة بعد ذلك انها كانت دائمة التفكّر بهذا الرجل وزاد تفكّرها بولان آخر كلمة قالها لها قبلما خرجت من اميركا هي «انني ساراك حينا اموت» . و بعد نمانية اشهر ورد البها وهي في اور با انه جُرح في كولورادو باميركا وشفي من المجرج وهو يدبر الندابير للاخذ بالثار . و بعد ذلك بقليل رأت الرؤبا الآنية وهاك نصها منقولاً عن الكتاب المشار اليه آناً . قالت ما ترجمته

" بُعَيْد ان بلغني هذا الخبر في شهر سبتمبراحد شهور سنة ١٨٧٠ كنت مضطجعة على سريري في نحو الساعة السادسة قبل الظهر اكتب الى اختي ولما رفعتُ عبني رأيت جم الجبل وإفغا امامي ناظرًا الي فغال لي بتأن ووضوح تام لقد اتبت كما وعدت ثم اشار بيد والي مودعا . ولمّا جاءت فلانة الى غرفني با لنطور دونًا الحادثة بتاريخها وساعة حدوثها . ثم جاءنا خبر موتو بعد ذلك فوجدت انه مات في الوقت الذي رايت خيالة فيه تماما افا اعتبرنا الذي في الطولين "ثم قالت ابها ستري موّلني الكتاب بومينها التي فيها نار يخ

فارناب المستر إنس في دعوى هن المرأة ولام المسترغرني ورفّاقة لانهم لم يسعول لروَّية

البومية فكان جول المستر غرني انة ظهر لدى اعادة البحث ان هذه المؤلّفة لم تأخذ في كتابة بوميّها الا بعد ذلك بمنة ولكنها كتبت ما نقد م في كتاب الى اختها ولم تكتب الكتاب حين رأت الرؤيا بل بعد من لانها نقول فيه «رأيت منذ ايام» الى ان نقول واني اشعر الآن كأنه قال لي حينئذ لقد اتبت كا وعدت ". ومفاد ذلك اولا ان هذه المؤلفة اخطأت عمّا او وهما بقولها انها كتبت المحادثة في يومينها وثانيا انها لما كتبت لاختها بعد ذلك لم نقل ان الخيال قال لها كذا وكذا بل قالت انني اشعر الان كانه قال لي كذاوكذا ويين القولين بون شاسع كما لا بخفي . و بما ان كتابها الى اختها لا تاريخ فيه فلا يبعد انها حلمت بالرجل المثار اليه قبل ان شاع خبر وفاتو فلما شاع الخبر علقت الحلم بالوفاة وكتبت الى اختها ما كتبت اما قولها انها كنبت ذلك في يومينها في الساعة السادسة صباحاً وقي في سويسرا) ولن ذلك ينطبق على الوقت الذي قتل فيه وهو الساعة الثانية بعد (وفي في سويسرا) ولن ذلك ينطبق على الوقت الذي قتل فيه وهو الساعة الثانية بعد الظهر في اميركا فاخنلاق من عندها رسمة الوهم في نفسها نجاهرت به غير خائفة لومة لائم اذ ثبت باقرارها بعد ذلك انها لم تشرع في كتابة بومينها الا بعد ذلك زمان ، وعندنا انه لو دُقتى المجث في كل الروايات التي تروى من هذا القبيل لزال منها كل غرابة ولمر خارق الهادة

ومن هذا القبيل حادثة كتبها السرادمند هرنبي رئيس قضاة المجلس القنصلي الاعلى في الصين و يابان الى الاستاذين غرني وميرس المنقدم ذكرها ونشراها في جرينة القرن التاسع عشر قال

"كان مكاتبو الجرائد بأنون بيتي في شنغاي ليأخذوا مني الاحكام و بنشروها في جرائد الصباح وكان بينهم محرر غرببُ الاطوار . وفي ذات يوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ مكتبتي بعد العشاء وكتبتُ الحكم على جاري عادتي ووضعته في غلاف واعطيته للخادم وقلتُ لهُ ان يعطيه لهذا المحرر حينا بأتي وكانت الساعة الحادية عشرة ونصف ليلاً . ثم دخلتُ غرفتي ونمتُ في سربري قبل الساعة الثانية عشرة . وإنا خنيف النوم استيقظ حالاً مجنلاف زوجتي فانه يصعب ايقاظها ولاسبًا في اول نومها وكان في غرفتنا ساعة ومصباح ضعيف النوركنت ارى به الساعة كلما استيقظتُ وكان ذلك عادة في ولم انم الا قليلاً حتى استيقظت بساعي وإحدًا يدق باب المكتبة فظننتُ انه المحادم دخل ليرى ما اذا كان المصباح مطفاً و بعد قليل سمعته يدق باب غرفتنا فقلتُ له ادخل فنتح الباب ودخل وإذا هو المحرر المشار اليهِ فجلستُ في سربري وقلتُ له هن ليست غرفة المكتبة فاخرج وإطلب

الحكم من الخادم فقال نعم انني اخطأت بدخولي الى هنا ولكنني دخلتُ لانني لم اجدك في مكتبتك. فأخذ الغيظ مني كلّ مأخذ وكدتُ انهض من سربري وإطردهُ ولكنني تصبّرت قليلاً وقلتُ له لقد اسأت كل الاساءة في دخولك الى هنا فاخرج عاجلاً • فاستند الى السربر وجلس عليه فالتنتُ الى الساعة وإذا هي الساعة وإحدة وثلث بعد نصف الليل فقلت له ان ورقة الحكم مع الخادم وهو يعطيك اياها فاخرج وخذها منهُ • فقال المعذرة با مولاي فانك لو عرفت امري لعذرتني فانوسًل اليك ان تملي علي خلاصة الحكم حَمَّى اكتبهُ ثم اخرج دفتراً من جيبه فقلت بل انزل وفتش عن الخادم وخذ صورة الحكم منهُ ولا نتكلم ايضاً لئلاً توقظ زوجتي • ثم قلت له مَن ادخلك الى هنا فقال لا احد فقلت هل انت سكران فقال كلاً وما عدت لاسكر ولكني اتوسًل اليك ان تملي علي خلاصة الحكم لان وقتي قصير • فقلت الظاهر انك لا تبالي بوقتي فهنه آخر مرة ادع احدًا من مكاتبي الجرائد يدخل بيتي فقال هنه آخر مرة أراك فيها

وخفت ُ ان تستيقظ امرأتي وتخافمنة فامليت ُ عليهِ خلاصة الحكمِ فكنبة كتابة مخنصن ثم نهض وإعنذر اليَّ عن دخولِه في غرفتي وشكرني على ما عاملته بهِ من اللطف دامًّا ثم فنح الباب وخرج وكانت الساعة وإحدة ونصنًا بعد نصف الليل. وإستيقظت زوجتي حينئذ حاسبة انها سمعت واحدًا يتكلم فاخبرتها بما حدث. وذهبتُ الى الحكمة في الصباح وجاء خادم الحكمة ليلبسني ثوب القضاء وقال ليحدث امر محزن في الليل الماضي فان فلانًا (المحرّر) وجد مينًا في بينو فقلت متى وماذا اصابة فقال يظهر انة دخل غرفتة الساعة العاشرة وجلس يكتب ودخلت امرأته عليهِ الساعة الثانية عشرة وقالت لهُ متى تنتهي من الكتابة فقال على " ان أكتب حكم القاضي فقط ولمَّا ابطأً عادت اليهِ قبل السَّاعة الأولى بربع ساعة ووصوصت من الباب فوجدته لم يزل جالسًا يكنب وعادت بعد ثلاثة ارباع الساعة فظنتة نائًا ونقدَّمت لتوقظة فوجدتة ميتًا ودفترهُ مطروح على الارض.فاستحضرتُ الدفتر فوجدتُ فيهِ ما يأتي "حكم رئيس القضاة هذا الصباح في الدعوى"و يتلو ذلك كلام لا يغرأ . واستدعيت تقاضي التحقيق وطلبت اليه ان سجث عا اذاكان هذا الرجل خرج من بيته بين الساعة الحادية عشرة وإلا ولى ليلاً وعن الساعة التي مات بهافئبت من الفعص الطبي انهُ مات بمرض قلبي وإنهُ لم مخرج من بيتهِ في ذلك اللبل. وتلحصتُ بيني وساً لت خدمي بالتدقيق فوجدت انه لم يدخله احد في ذلك الليل ولم يكن دخول احد مكناً لان الابواب كانت متنلة وبتيت متنلة الى الصباج وإستقصصتُ زوجتي ما قصصته عليها حينا استيقظت

فنصَّتْ عليَّ النصة كما حدثت تمامًا . ولم اخبر بهن النصة حينتذ ِ لَّا قاضيًا من النضاة الذبن معي واثنين من اصدقائي لانني لم اشأ نشرها في انجرائد "اننهيّ

فهذه انقصة على ما رواها السرادمنده رنبي صريحة بان روح المبت تجلّت له قبل منارقنها المجسد في صورة جسية وتكلّت معة وكنبت ما كنبت في الدفتر وراوي هذه القصة من القضاة المشهورين الذين يعتمد على قولم وحكم وقد نشرت رواينة لها في جرين الغرن الناسع عشر الانكليزيّة ولم يمض على نشرها ثلاثة اشهر حَتَى كتب المستر بلغور محر رجريدة الصين الشالية في شنغلي يقول انه يعرف القاضي السرادمند هرنبي ويعرف ايضًا المحرر الذي قصّ عنه هذه القصة وإن زوجة السرادمند هرنبي الثانية توفيت قبل وفاة هذا المحرر بسنتين ولم يتزوّج ثالثة الا بعد وفاة المحرر بثلاثة اشهر فلما توفي المحرر لم يكن للسرادمند هرنبي زوجة حية مثم قال الن السرادمند ذكر ان المجنة فحصت محصًا طبيًا وذكرانة حكم في مسألة طبيًا ولكن المجريدة الرسمية لا تذكر شيئًا من امر هذا المحكم وذكران المحرّر مات في الساعة الاولى بعد نصف الليل والصحيح انه مات في الساعة الثامنة صباحًا

وعُرِضهذا الكتابعلى السرادمند هرنبي قبل نشره فلم مخطئة في شيء بل قال انهروى التصة كما تذكّرها فاذا اخطأ فليس عن قصد منه وإنه كان يظن ان ما حفظة في ذاكرتو صحيح ثَمُنشر كتابة وكتاب المستر بلنور في جرية القرن التاسع عشر

وفي هذه المحادثة والتي قبلها دليل كُافي على صحة ما قدمناه وهو أن الذبن يروون هنه الغرائب قد يعتمدون على اوهامهم فيخدعون انفسهم ومجدعون غيرهم

وفيا نحن نكتب هن السطور رأينا شأبا من سكان القاهرة عصبي المزاج وهواحد توامين مشهوربن ههنا بشدة المشابهة بينها وقد مات اخوه منذ من وجيزة وفتص علينا القصة الاتية قال كان المرحوم اخي بشتغل مع المحامي فلان وكان مستلًا جميع اوراق الدعاوي وقد اخبرني قبل وفاتو ان كل اوراقو مرتبة في اماكنها . ولكن المحامي جا في منذ مدة وقال لي ان اخاك استلم اوراق دعوى ذات شأن فيها صكوك من غردون باشا ولا اعلم ابن وضعها وقد فتشت عنها في مكتبي فوجدت اوراق كل الدعاوى ولما اوراق هن الدعوى فلم اقف لما على اثر فهل اخبرك عنها بشيء قبل وفاتو . فقلت كلاً بل قال لي ان كل الاوراق مرتبة في اماكنها . فطلب مني ان امضي الى مكتبه ولساعده في النفتيش عن هذه الاوراق فذهبت وفتشت طويلاً فلم اعثر عليها وعدت في المساء متعباً مضطرب الاقكار لان المحامي

كان مغناظاً جدًّا من اضاعة هن الاوراق حاسبًا ان اضاعنها نثلم صبته عدا ما لها من الغيمة المالية ولم يجاذر من اطلاعي على ذلك . ونحتُ وإنا مشتغل البال محلمتُ في نومي انني رأيتُ اخي في روض اريض وهو واقف ومسند ظهرهُ الى ساق شجرة فقابلني باشًا وجعلتُ احضة على الرجوع معي الى البيت ثم خطرت ببالي اوراق الدعوى فسألته عنها فوضع يده على جيب وتأمّل قليلاً كن يعمل فكرته ثم قال ان المحامي قد اوصاني ان احترس على هن الاوراق فلم اضعها بين اوراق الدعاوي العادية بل وضعنها بين كنبه النقيمة في مكتبته الخصوصية فانك تجدها هناك قال ذلك واخنني من امام عينيًّ . وجاء في في الصباح رجل من قبل المحامي وطلب مني ان اذهب الى المكتب لاستئناف التنتيش فاعنذرتُ عن الخامي فاعنذرتُ عن الخامي فاعنذرتُ عن الحامي فاعندرتُ عن الحامي فاعند وحدوها هناك كما انبأني طيف اخي تمامًا

وهن القصّة على غرابتها لها عندنا تفسير معقول وهو أن المتوفّى اخبراخاهُ عن المكان الذي وضع فيه اوراق هنه الدعوى قبل وفاته ولكن اخاه كان مشغول البال حينئذ فلم ينبه الى ما اخبره به اخوه ولم يتذكّر منه شيئًا ، فلما سمع كلام المحامي وفتش عن الاوراق ولم يجدها تنبّهت قواه المقلية تنبّها شديدًا فتذكّر وهو نائم ما قاله له اخوه قبل وفاته ولما يذكّر ذلك تذكر اخاه فحلم به على الصورة المتقدمة ولا يخنى أن الانسان كثيرًا ما يسمع خبرًا ولا ينتبه اليه فيحسب أنه لم يسمعه قط وهو كما لو رأيت عصفورًا يفرّ د في قفص فابتهجت بروّيته وطربت بتغريده فوقفت هنيهة تنظر اليه ثم سرت في طريقك فانه قد يسألك حينئذ سائل عن العصفور وتغريده فتصفها له احسن وصف ثم يسألك عن القفص أ أخضر هوام النف من المره كأنك لم ترة قط مع أنه يسقيل أن ترى العصفور ولا ترى القنص قد وقعت على عينيك وأثرت في ذهبك حينا وقعت عليها صورة العصفور وهن الصورة النها لم تنتبه البها في الحال قد تبقى في ذهبك ابامًا وقعت عليها بنبه البها العقل ثم ينتبه البها بغنة

وقد مضى الآن خمس سنوات منذ نشر غرني وميرس كتابها المشار اليه آناً الهانقد المستر إنس وطلب البينات على صحة الحوادث المذكورة فيه . ومن ذلك العهد الى الآن ومجمع المباحث النفسيَّة بيجث و ينتش فلم يمكنه أن يثبت حادثة واحدة من جميع الحوادث التي ذُكرت في هذا الكتاب ثبوتًا ينفي كل ريب بل لم تحدث حادثة واحدة بعد ذلك في اور با ولم يركا وإسيا ثبت فيها ظهور الخيالات أو الغيلات وإنباؤها بشيء مستقبل ثم وقوع ذلك الشيء كما انبأت. وقد نوفي المسترغرني سنة ١٨٨٧ وخسر العلم بموتو خسارة لا نقدّرلانة كان من اشهر الباحثين ولكن المستر ميرس رصيفة والمستر بدمور الذي ناب منابة لم يثبتا حقى الآن شيئًا من دعاوي مجمع المباحث النفسيَّة بل ان المستر بدمور اعترف علا نية ان مباحث هذا الجمع وكل الحوادث التي تغصها لا نثبت ان بين الاموات والاحيام افل علاقة ، واعترف المسترميرس إيضًا ان الاحياء لا يؤثر احده بالآخر ما لم يكن بينهم انصال قريب

وخلاصة ما نقدَم انهُ لم يثبت حَتَّى الآن ان شيئًا من الخيالات خارجي حقيقي وإن الرطيات التي تنسب امورًا خارقةً الى هذه الخيالات لم نثبت صحة رطية منها حَتَّى الآن.

وانه لم يروَ عن البشر امرُ ثبت حدوثة في زماننا الاً و يمكن تعليلة بنواميس العقل ونواميس الطبيعة المعروفة وهذا لا بوجب نني الخوارق والكرامات والسجائب كما لا يجنى على البصير هذا وسيجشع مؤتمر علماء العلوم النفسية في مدينة لندن في الثاني من اغسطس (آب)

سنة ١٨٩٢ برئاسة الاستاذ سِدْجُولِك و بكون فيه نواب من فرنسا وإيطاليا وجرمانيا والدانيمزك وروسيا والولايات المخنق لاميركية وكثيرون من العلماء الانكايز المشهورين كالدكتور رومانس وغيره وسنُطلع حضرات الفرّاء على ما يكون من شيجة بجثه في هذه المسائل ونحوها

ننبيه * قد نقلنا الحوادث المذكورة في هن المقالة عن المجلد السادس عشر والثاني والعشرين والثلاثين من جرينة النبور أبيو وعن المجلد الرابع من جرينة النبورة بو وعن المجلد الاخير من جريدة الارينا وذلك من مقا لات كثيرة لفرني وميرس وإنس وسدجوك ووليص وكلم من الثقات في هذه المباحث

كلام الفرود

كان الناس بوّلمون الحيوان الاعم و يعبدونه ثم ترفّعوا عليه من ابام افلاطون الحكم ووضعوا بينه و بينم حدًّا لا يتعدَّاهُ . وزادوا في تحقيره رو بدًّا رو بدًّا الى ايام النيلسوف دكارت الفرنسوي الذي حسبه آله ميكانيكيَّة لا غير . ولكنهم عادوا بعد ذلك برفعون قدرهُ الى ان ادّعى علماء البيولوجيا ان الانسان مرتق من الحيوان الاعم وإن اصول عقله موجودة كلها في عقل الحيوان

وبالامس قام الاستاذ غرنر الاميركي وإدّعى ان للفرود لغة تنكلّم بها وإنهُ تعلّم هن اللغة منها وخاطبها بها وحلّلها بالآلة التي تحلّل كلام الانسان فوجدها موّلِفة من الاصوات التي

يتألف منها النطق عادةً وهاك تفصيل ذلك

قال انه قام في نفسو منذ عهد طويل ان كل صوت يصوت بو الحيوان بنهمه كل حيوان آخر من نوء ولن الحيوانات نعلم معاني بعض الكلمات التي نخاطبها بها ونعمل بموجبها ولكنها لا تحاول نقليدها ولا تجيب الانسان الا بلغنها الخصوصية وخطر له انه اذا امكنه ان يقلد اصوات الحيوانات لم يتعذّر عليه فهم معانيها ومعرفة ما اذا كانت كلامًا مقصودًا او اصواتًا لاضابط لما

ومنذ سبع سنوات دخل بستان المحيوانات في ولاية سنسني باميركا ورأى فيه بعض النرود في قنص كبرمة وم الى قسمين مجاجز بينها وفي الحاجز باب وكان في احد القسين قرد كبير من النوع المسمى مندر بل فكانت النرود التي تراهُ من القسم الآخر تراقب حركانو وسكناتو ومجنبر بعضها بعضا بما براهُ منه وتأكد الاستاذ غرنر ذلك بما رآه من تغيّر اطوار الترود التي لا ترى هذا القرد الكبير مجسب تغيّر اطوار بثم جعل براقب الترود في بسانين المحيوانات في نيو يورك وفيلادلنيا وسنسنتي وشيكاغو وكلما اطال مراقبتها زاد يقينه بأن الاصوات التي تصوت بها كلمات لمعان مخصوصة تنطق بها وتنهمها فهي لغة لها وإنه قد لا يتعذّر عليه ان يتعلم هذه اللغة بالصبر والمزاولة كا لا يتعذّر على الانسان ان يتعلم لغة قوم آخرين من مجرّد ساعم ، ولكن كان عليه ان يتعلم النشقة ما فيه ، فواظب على ساع وان مجنظها و يستدلّ على معانها وفي كل ذلك من المشقة ما فيه ، فواظب على ساع وان مجنظها و يستدلّ على معانها وفي كل ذلك من المشقة ما فيه ، فواظب على ساع الترود حيث راها ونقليد اصواعها زمانًا طويلاً

ثم خطر له خاطر جديد وهو ان ينصل قردين احدها عن الآخر و يقوم بينها مقام الخبر ، فذهب الى مدينة وشنطون وطلب الى حارس المحيوانات ان يسمح له بالنصل بين قردين من القرود التي فيه فضحك المحارس منه وقال له انكم معاشر العلماء تصدقون كل ما تسمعونه ونتوهمونه ، ولكنه اناله بغيته وسمح اله ان ينصل بين قردين ذكر وانثى و يجري ما يشاء من التجارب العلمية ، فوضع فونوغرافا (۱) امام قنص الانثى وكتب به الاصوات التي صاتب بها ثم نقل الغونوغراف الى امام. قنص الذكر واداره فصات باصوات الانثى التي انظبعت فيه فاندهش الذكر من ذلك وعرف حالاً ان الصوت صادر من قرن الغونوغراف ولما لم ير انثاه عند ذلك القرن جعل يدخل يده فيه و بنظمة ثم جعل ينظر فيه نظر من عن ضائع وكرّر ذلك مرارًا وكان يُبعد عن الغونوغراف ثم يعود اليه و ينتش عن

انثاهُ وعلى وجههِ امارات الدهشة والاندهال .ثم ادار الاستاذ غريراً له النونوغراف وطبع فيها الاصوات التي سمعها منه وإخذها الى امام الانثى وإدارها امامها فأظهرت انها فهمتها وهنه اول من كتبت فيها اصوات القرود

وذهب بعد من الى بستان الحيوانات في مدينة شيكاغو وكتب كثيرًا من اصوات قروده بالنونوغراف ومضى الى بستان الحيوان في سنسني وكتب ايضًا اصوات قردين من نوع الشمبنزي وعاد الى بيته وجعل يكررهذه الاصوات بالنونوغراف و يمارس النطق بها الى ان ألفها جيدًا وصار ينطق بها بوضوح . فعاد الى بستان الحيوانات في سنسني وشيكاغو وخاطب قرودها بها فرأى انها نفهم صونة جيدًا

وقات يوم اتى ببعض اصدقائو ووقف معهم امام قنص قرد من هذه النرود وخاطبة بالكلمة التي ظن ان معناها لبن فلما نطق بها نظر الفرد اليه فاعاد الاستاذ غرنر الكلمة فنطق بها القرد ايضًا والتفت الى اناء في قنصه يشرب منه فكرر الاستاذ الكلمة ثالثة فاخذ القرد الاناء بيدبه وإدناهُ منه وهو يكرِّر الكلمة عنها نجاءه الحارس بقليل من اللبن وصبه في الاناء فشر به مسر ورًا وهو ينظر آلى الاستاذ غرنر و يكرِّر تلك الكلمة وكان كلما فرغ الاناء يكرر الكلمة الى ان ثبت للاستاذ غرنر والحضور معه أن القرد يدلُّ بهنه الكلمة على اللبن

وكان الاستاذ غرنر قد تعلم كلة اخرى وحسب ان معناها الآكل فذكرها لاصحابه ثم اقترب من القنص وارى القرد موزة فلما وقع نظره عليها نطق بهنه الكلة عينها وظهر انه ينطق بهذه الكلمة اذا رأى تفاحًا اوكر زًا اوخبزًا او موزًا دلالة على انه بريد بها الطعام مطلقًا او الأكل بمعناه المصدري ثم نطق امامه بكلمة ظن ان معناها الالم او المرض فظهر انه ينهمها بمثل ذلك ونطق امامه بكلمات أخرى ما تعلمه من الغونوغراف فتحنق معنى بعضها ولم يختق معنى البعض الآخر

ومضى الى بستان الحيوانات في سنسنتي ودنا من قنص احد القرود وخاطبة بالكلة التي معناها لبن فنهض القرد حالاً ودنا منة وإعاد الكلمة ننسها ولكنة نظر اليو نظر المرناب لانة لم ير معة شيئانهاد الى مكانو و فكر لاستاذ هذه الكلمة فنهض القرد وكر رها وإخذ اناء صغيرا كان في قنصو وإدناه من الاستاذ وهو يكر رهذه الكلمة و فسأل الحارس ان بأنيه بقليل من اللبن فلم يكن عنده لبن فاتاه بكاس ماء فجعل القرد يغط اصابعه في الماء وللحسها لان الاستاذ غرنرلم يدعه بشرب من الكاس ثم ابعد الكأس عنة فجعل يكرر نلك

الكلمة عينها فظهر انة بريد بها الماء ايضًا ثم ظهر من تجارب أُخرى ان القر ود تريد بهذه الكلمة اللبن ولماء والشرب مطلقًا وربما عنت بها العطش ابضًا

اما الكلمة التي معناها طعام فهي مثل كلمة هُوُو وتلفظ بان يضم الانسان شفتيه كأنهُ يريد الصغير ويؤخرلسانه الى نحوحلقه ويتلفّظ بها نخا ـ ونغمة الصوت مثل نغمة هدبر المحام والكلمة التي معناها شرب او عطش مثل كلمة خيو بخاء مرخمة جدًّا ونغمتها اعلى من نغمة الكلمة التي معناها طعام

ونعكم الاستاذ غرنر كلمة أخرى معناها الخوف وإسخنها باحد القرود وكان هذا الفرد البنا جدًّا وكان يطعمه بيده فلما نطق بها ذعر الفرد حالاً وهرب الى قمه فنصو وهو برتجف فزعا وحاول الاستاذ غرنر اغراء أن بالنزول اليه ثانية فلم ينزل فابتعد عن القنص مسافة عشر بن قدماً وجاء الحارس الى القنص ونادى القرد فنزل اليه وفيا هو يلاعبه نطق الاستاذ غرنر بصوت الخوف فذعر القرد حالاً وهرب الى اعلى القنص ولم يعد ينزل ثانية . ومن ثم صار هذا القرد بهرب كلما رأى الاستاذ غرنر ولولم ينطق بصوت الخوف وهذا الصوت لا يُكتب ولكن يمكن النطق به بان يضع الانسان شنتية على ظهر يده و يبوسها بوساً بصوت طويل متموج ونغمة هذا الصوت عالية جدًّا مثل نغمة اعلى (فا) حادة على البيانو

ولستنج الاستاذ غرنر من مجدد في هذا الموضوع حَنَّى اولسط الصيف الماضي قضايا كثيرة نذكر منها ما بأني

اولاً ان في لفة القرود ثمانية اصوات او تسعة بمكن تنو يعها بالترخيم والتغنيم حَتَّى تصير عشرين او ثلاثين صوتًا

ثانيًا ان هن الاصوات متوسطة بين الصغير واصوات الحروف الصحيحة و يكن حصرها في اربع سلالم من السلالم الموسيقية وتنطبق كلها على الغا الحادَّة في البيانو

ثالثًا أن الصوت الأكثر استعالاً هو صوت الواو المدودة ويتلوهُ كثرة صوت الياء المدودة ايضًا

رابعًا ان الاصوات الصحيحة قليلة في نطق القرود وخنيَّة

خامسًا ان لكل طائنة من القرود لغة خاصة بها تخناف عن لغة غيرها لفظًا ومعنَى سادسًا ان الكلمات كلها قليلة المخرج وليس فبها علامات للنفي

سابعًا اذا وضع قردان مختلفان في قنص واحد يتعلَّم كلَّ منها ان ينهم لغة الآخر ولكنة لا يتعلم النطق بها فينهم كلام صاحبه ومجيبة بلغنه الخاصَّة

ثامنًا ان القرود تستعمل شفاهها في النطق كالبشر ناسعًا ان لغانهامناسبة لاحوالها العقليَّة والمعاشيَّة عاشرًا ان ارقى انواع القرود لغةَ أكثرها ائتلافًا وإجتماعًا

وكتب الاستاذ غرنر في شهر نوفجبرا لماضي يقول انه وجد لدى استئناف المجدوالتحقيق ان الكلمة التي فسّرها طعامًا تحليل ايضًا معنى اللذة والسر ور واللطف وقال انه حاول مصادقة القرد الذي نفّره وبلاً بصوت الخوف ولما لم يذعن الى التملق عاملة بالقسوة فقابل المجفاء واخيرًا اذعن للعصا وصاركها اهوى عليه ليضربه يضع رأسه على الارض ويمد لسانه و يصوت صوتًا رخبًا كأنه يستغيث بو او يسترضيه و بني نافرًا من الاستاذ غرنر لا يقرب منه الأكرهًا .ثم رأى قردًا آخر الينًا وفيا كان يطعمه من صحفة حاول القرد اخذ الصحفة بيده فلم يعطة اياهابل صفعة صفعًا مؤلًا فوضع القرد رأسة على الارض حالاً ومدً لسانه

وصات مثل الصوت الذي صانة القرد الاول لما ضربة فاستنج من ذلك ان وضع الرأس على الارض ومد اللسان وهذا الصوت في علامات الخضوع عند القرود وكان القرد الاول بكرة ولدًا زنجيًّا لانة كان يفضة كثيرًا فكان اذا رآة يترك كل

ثي و بهجم عليه كأنه يريد تمزيقه نجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب هذا الولد ويدنيه من القرد لكي يخمشه ويمزق ثيابه فيسر القرد بذلك و يبنهج حتى يكاد يطير فرحًا ثم جعل الاستاذ غرنر يطرد الولد و يتظاهر بضربه وإيلامه فيبنهج القرد بذلك ومن ثم عاد اليفًا كما كان اولاً وصار يحسب الاستاذ غرنر من اعز اصدقائه وجعل يدنو منه و يلحس يده أ

ويلعب باصابعهِ ولا يدع احدًا يقترب منه الا نبَّهُ الى ذلك

وذات يوم كان الاستاذ غرنر يلاعبة على عادته فوقف ولد وراء ومدّ عصّا لكز بها القرد خنية فاندهش من ذلك لانه لم يصدق ان الاستاذ غرنر يلكزهُ ثم لكزهُ الولد ثانية وثالثة وفي المرّة الثالثة رآهُ وراء الاستاذ فعرف انه هو الذي لكزهُ بالعصا فوثب عليه كأنه يريد افتراسه و بقي الولد يغضبه وهو يعجم عليه و يحاول امساكه وفيا هو ينعل ذلك امسك يد الاستاذ غرنر خطا وعضّها وعرف خطأه حالاً فوضع رأسه على الارض ومدّ لسانه وجعل يصوت بالصوت المفار اليه آننا فنبت من ذلك انه يريد الخضوع والتذلّل والاستغنار

وراًى الاستاذ غرنر قردةً صغيرة شديدة النفار وقال لهُ حاربها انها قلما تألف احدًا وحذَّرهُ منها فكلها بلغة القرود فدنت منهُ وجعلت تأكل من يدهِ وهيُ تنظر اليهِ متجبة

وحينئذ انت فتاة زنجيَّة كانت القردة تألفها فعزم الاستاذ غرنر ان يضي صداقتها على مذبح العلم و يوقع النفرة بينها فجعل الفتاة بينه و بين القردة وصات بصوت الخوف وكرَّ رالصوت فارتاعت القردة وارتجنت فرائصها وجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب الفتاة وإبعادها عن القنص فهر بت من وجهه وثبت عند القردة ان الفتاة هي التي خوَّفتها فلم تعد تألفها

و بعد مدَّة وجيزة مضى الى سنسني ورأَى الفرود التي من نوع الشمبنزي وهي التي رآها في العام الماضي نخاطبها بالكلام الذي تعلمهُ منها قبلاً فرأَى انها تنهمهُ وقال ان لها اصواتاً أكثر من الطائنة المساة كبوشين) وكل اصواتها بكن الانسان ان ينطق بها اننهى ولم يزلهذا الاستاذ آخذًا في المجث والتنفيب وسنوافي الغراء بما يكون من نتيجة بجنه

هذا وإذا تمكن الاستاد غرنرمن اثبات النطق للحيوان الاعج فلا يكون قد ازال الفاصل الحقيقي بين الانسان والحيوان وهو النصل بالنفس الخالدة فان الحيوان الاعج يشارك الانسان في مزايا كثيرة اسى من النطق فيستدل استدلالاً يقرب من استدلال الانسان ان لم يكن مثلة تمامًا فاذا ضربته بعصًا فآلمته صار يهرب منك كلما اهويت عليه بها او بعصًا اخرى غيرها .و يتعلُّم بالاختبار و يورث اختبارهُ لنسلهِ فقد ثبت ان الطيور الساكنة في جزائر مقفرة لم نكن تخاف من الناس اول ما دخلوها بل كانت نقع على بنادقهم كما نقع على اغصان الاشجار فلما أكثروا من صيدها بها صارت نخافهم وبهرب منهم والثعالب التي لاتخاف من النخاخ اول ما توضع لها لا يمضي علبها زمان طوبل حَتَّى نصير لنجنبها في وإجراؤها . والحيوان يتآلف و يتعاون و مجارب بعضة بعضًا و يستعبد بعضة بعضًا و يبني المنازل ويشيد انجدران وبخيط البيوت ومجنر الاسراب ويصنع لها ابهاباً ومزاليج · ويحب ويبغض وينتنم ويعاقب ويثيب وبحرص ويذخر للغد وينيم النواد والنضأة الى غير ذلك من الاخلاق العنلية والاديبة والاجتاعية وكل ذلك بسطناه في فصول مستنيضة في الكلام على النحل والغرا ثر والتعاون. وفي الاشارة الىطبائع النمل غنَّى عن التنصيل. فاذا انكرنا النطق على الحيوان لا نكون انكرنا عليهِ صفة أسى من هذه الصفات وإذا اثبتناهُ لة لا نكوَّن قرَّبناهُ من نوع الانسان بل يبقى النصل بين الانسان والعجاوات بالنفس الخالدة صغة مميزة لنوع الانسان وإنما نكون قد ازلنا فاصلاً وضعة الفلاسفة والمناطقة لنفص في استقرائهم ومع ذلك لا يسعنا الاّ الإعجاب بهمَّة هذا الرجل وتدقيقو في مباحثه

نواميس الكون وقدرة الخالق

قيل ان احد ملوك الانكليز دخل المجمع العلي ذات يوم وطرح على اعضائه بعن المسألة وفي لماذا يزيد ثقل اناء الماء اذا وضعت فيه سمكة ميتة ولا يزيد اذا وضعت فيه سمكة حية فاخذ الاعضاء يشخّلون الاسباب لذلك و يتغننون في طرق التعليل و يوّلنون المقالات والشروح الطوال الى ان خطر لواحد منهم ان يضع سمكة في اناء فيه ماء فوجد ان ثقل الاناء يزيد قدر ثقل السمكة سواء كانت حية او ميتة فذهب نعب اولئك العلماء في الشرح والتعليل عبناً . ومن قبيل ذلك ما يُروى عن اراغو العالم الفلكي الشهير وهوانة اتى المجمع العلمي الفرنسوي مرة وكان الاعضاء مجنمعين فيه فرأى امام الباب جرّة فيها ماء والشمس مشرقة على جانب منها وهو سخن بحرارة الشمس والجانب الآخر بارد فادار الجرّة حتى صار جانبها البارد في الشمس والحار في النيء ثم دخل المجمع وقال للاعضاء انني رأيت الساعة عباً وهو جرة جانبها الذي في النيء ثم دخل المجمع وقال للاعضاء انني رأيت الساعة خرارها و برودتها ورأوا الجرة فاذا هي كما قال فاتول بالات قياس الحرارة وجعلوا يغيسون حرارها و برودتها والف بعضهم المقالات الضافية الذيول في تعليل هذه الحادثة الغريبة ولم يقبط على المجمع والتعليل حتى دخل المحادم واخبرهم ان اراغو ادار الجرّة ييده فيلما دخل المجمع

وما حدث في المجمع العلي الانكليزي وفي المجمع العلي النرنسوي يجدث يومًا بعد آخر في جهات مختلفة من المسكونة فيختلق أ ناس الخوارق عن قصد او غير قصد و يلقونها على العلماء طالبين منهم تعليلها فلا يكون جواب العلماء عليها الاطلب اثباتها اولاً فان أ ثبتت اثباتاً ينفي كل ريب نظر وا بعد ذلك في علنها وفي الغالب توجد علنها في نواميس الكون المعروفة و وراد بنواميس الكون التورأينا المادة خاضعة لها او جارية بجسبها كقولنا ان الجسم المرن ينعكس عًا يقع عليه وتكون زاوية الوقوع وزاوية الانعكاس متساويتين وأنا غاص جسم ثقيل في الماء خف ثقلة بمقدار ما يعادله من المحديد طال واذا برد قصر الى غير ذلك من الاحكام المدوّنة في كتب العلوم الطبيعية و فاذا روى لنا احد حادثة مخالفة لهن النواميس اومناقضة لها كأن قال رأيت جسما مرنا يقع على جسم آخر مرن ولا ينعكس عنة او ينعكس عنة بزاوية اكبر من زاوية الوقوع او رأيت جسما يغوص في الماء ولا مجف بل يثقل

وراً يت الحديد يقصر اذا أحي لم نكن مطالبين بتصديقو لاسبًا وإن كثير بن رووا امورًا خارقة مثل هذه ثم ثبت انهم كانوا مخدوعين او خادعين . وإما اذا رأى هذه الحوادث جهور من العلماء المجرّبين وكرّروا البحث والتنقيب فوجدوا انها صحيحة لا مريبة فيها لزمنا تصديقهم وتعليلها بالنواميس الطبيعيّة المعروفة فاذا كفت لتعليلها فيها والا وجب ان نسلم بوجود نواميس اخرى تعلّل بها . مثال ذلك ان المعدن يتمدّد اذا سخن و يتقلّص اذا برد و بعد ان ثبت ذلك با لاستقراء ونقرّر في كنب الطبيعيات وجد بعض العلماء ان النكل والكوبلت ومعادن اخرى نتمدّد حينا تبرد آكثر مًا كانت متمددة وهي سخنة سائلة ولدى اعادة البحث والتنقيب وجد ان ذلك ناموس عام لجميع المعادن التي تسيل بالحرارة ثم نتبلور حينا تبرد فان جرمها يكبر قليلًا حينئذ مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة

كذلك من النواميس المقرّرة ان جميع المحيوانات اما ذكور وإما اناث وإما خنانى وإن الاناث لا تلد ما لم نتزاوج هي والذكور. وقد رأى العلماء منذ منة ان نوعًا من الحشرات تلد انائا بمبدون مزاوجة الذكور وتكون اولادها انائا فقط فتلد بلا ذكر وهكذا الى ان تلد انائا وذكورًا. وذكورًا فتتزاوج وتلد انائا فقط وهن تلد انائا اخرى وهلمّ جرّا الى ان تلد انائا وذكورًا. فلهن المحشرات ناموس خاص بها مجالف الناموس العام . وجميع الموجودات سواء كانت جادًا او نباتًا او حيوانًا وسواء كان المحبول ناطقًا او غير ناطق جارية بموجب نواميس منها لما المخالق سجانة وإذا رأيتا نوعًا منها جاريًا على غير النواميس المعروفة فله ناموس آخر كان غير معروف عندنا فنعده من العلماء ان يجم بان النواميس المعروفة آلان هي كل نواميس الكون ولا يمكن ان بوجد ناموس آخر غيرها . ولكن العلماء لا يسلّمون بكل دعوى ولاسبًا اذا كانت مخالفة للنواميس المعروفة ما لم يتاً كدوا صحتها اولاً فان قال قائل انني وجدت نوعًا من الدود يعيش في النار ولا يمون المدود يعيش الما النواميس المعروفة وإما المنا ثبت با لامتحان المتواتر ان هذا الدود يعيش في النار وجب التسليم بذلك و يكون الما النواميس خاص به او يكون ثم اسباب اضافية ابطلت فعل النار به المذا النوع من الدود ناموس خاص به او يكون ثم اسباب اضافية ابطلت فعل النار به كأن يغرز الدود وهو في النار مادة غيرموصلة المحرارة فتقية فعل النار به

وقولنا ان كل ما في الكون تابع لنواميس مفرّرة لا ينيد اننا نعرف كل هن النواميس فاننا نعرف البومين الكون اكثر من اسلافنا ولا يبعد ان نعرفغد اكثر ما نعرف اليوم . ولا ينيد ايضًا اننا نعرف كل نتائج هن النواميس لانة متى تعدّدت النواعل فالصور

الحادثة من تعددها كثيرة جدًّا تنوق الحصر مثالة ان جلمود الصخر الذي محطَّهُ السيل من عل بعرّض لناموس انجاذيَّة ولاحنكاك وفعل الماء والهواء الميكانيكي والكماوي وفعل الحرُّ والبرد والمبكر وبات المخنلفة فتفعل بوعلى ضروب شتى بحسب كثرتها وقلنها وكبرو وصغره وصلابتهِ ولينهِ حَنَّى يندر أن يوجد حجران بشكل وإحد تمامًا فيتعذَّر علينا أن نعرف مصير هذا الحجراو نتيجة فعل هن النواعل به ولاينيد ايضًا انه يستحيل على الخالق سجانه أن يخالف هن النواميس متى اراد ، ولكنَّ العلماء في ذلك على قسمين قسم يقول أن الخالفة المذكورة هي ناموس آخر غير معروف عندنا وقسم يقول بل هي خروج وفتي عن النواميس الطبيعيَّة لغاية خصوصية ولكرٌّ القسمين متفقان على وجوب المجث والندقيق عن صحة حدوث المخالفة المذكورة قبل النسليم بها. وإلناس كلهم خاصتهم وعامتهم جارون على هذه القاعدة في جميع معاملاتهم فاذا قال لم قائل ازرعوا النمل في اطيانكم فينبت غيًّا لم يصدقوهُ ولم يتكلَّفوا مؤونة الأمتحان لان قولة هذا مخالف لاخنبارهم وإخنبار اسلافهم وإخنبار الناس عمومًا. وإذا قال لم اخلطوا القع بالزيت وإزرعوه فينبت قطنًا لم يصدقوه ايضًا لانه مخالف لاختبارهم وإخنبار غيره وإذا قال بلُّوا الذرة الشامية بقليل من الخل وإزرعوها فتنبت ذرة اميركية قبل بعضهم قولة وحسبوا انه يستحق الامتحان. وكذا اذا قال قائل اطعموا الخيل ملحًا فقط فنسمن لم يصدق قولة احد وإما أذا قال أخلطوا علنها بقليل من اللح وكسب القطن فتسمن ويلمع جلدها قبلوإ قولة وحسبوا انة يستحق الامخان

ولا مجق لاحد ان مجكم حكما بأنا باستحالة حادثة من الحوادث الآ اذا كانت مناقضة للبديهات فوجود الدودة الحية في قلب بلاطة النرن الذي سئلنا عنة منذ ثلاثة اشهر غير مناقض للبديهيات فهو غير مستحيل ولكنة مخالف لكل النواميس المعروفة فيكتنا ان نقول انه « يكاد يكون ضربًا من الحال » كما قلنا في الجزء الاوّل من هذه السنة ، ولا بدّ من الحذر في تصديق كل ما يروى من هذا النبيل الى ان يتنق لعلماء الحيوان والحياة تقمس هذه المسائل جيدًا . وقس على ذلك جميع الخوارق فان كتب الوثنيين والهم والسذّج مشعونة بها وإذا صدقنا عشر معشارها لزمنا ان نوّله المحجارة والانهار والاشجار فلا يليق معاقل ان يسمّ بسحة شيء منها ما لم نق عنده ادلة مقنعة على صحنه

هذا وقد كتب الينا احد الادباء رسالة طويلة منادها انه لا يجوز لنا الارتياب في وجود الدودة حيَّة في بلاطة القرن لئلاّ نكون قد ارتبنا بقدرة الله الذي شفق عليها وحفظها حيَّة ، فلتكن هذه النبذة جوابًا له ولامثاله

اكحسب والنسب

لجناب جرجس افندي خولي

براد بالحسب ما ينشئة الرجل لنفسو من المآثر و بالنسب ما برئة عن آبائه من الشرف فاطلاقها مما على مَنْ ليس له شيء بُوتَر بمثابة اطلاق الكرم على المخيل والشجاعة على المجبان . فلذا يُشترَط في قولنا زيد "حسهب نسيب" ان يكون منتنيا اثر آبائه وسالكا بمنتضى الشرف الذي ورثة عنهم

ولا مراء ان المعتبر في هذا المقام انها هو الحسب لانة قاعدة المجد ودعامتة . فالعائلة التي نعدها الآن ذات حسب ونسب لم تكن كذلك الا بعد ان اسست لنفسها دعائم الحسب ومن ثمّ أنج لا بنائها ان يتقلدول المفاخر خلنًا عن سلف حَتَّى اناخ النسب عندها مطاياهُ . فالنسب حالة نتولًد من الحسب نقوم بقيامه وتضحلُ غالبًا باضحلالهِ

اذا تأمّلنا في حالة زيد من معينة اعالهِ الشخصية المائنة عليه اما بالشرف وإما بالذل رأيناه على حالة من اثنين ونمبر عن الاولى الدّالة على الشرف بالحالية وعن الثانية الدّالة على الذل بالماطلة. ثمّ اذا زدنا على ذلك بان نظرنا ايضًا في حالته من حبية اعال آبائه رأيناه كذلك على حالة من اثنين امّا حالية وإما عاطلة، ومعلوم ان هاته الحالة متصلة اليه بالارث مجيث لا يجد له منها مناصًا ، فلذا بنمشّى اعتباره بين قومه على مقتضى الحالتين اي الحالة الناشئة عنه والإخرى التي اوصلها اليه الارث

ومعلوم ان هاتين الحالتين نتنقان من حيث التعبير المذكور آنقا في شخص وتختلفان في آخر مجيث بنشأ عن ذلك اربع حالات كبرى . فان اتنقتا كانتا اماً حاليتين فيكون الانسان حسيباً ولا نسيباً وإن اختلفتا فكانت احداها حالية والاخرى عاطلة كان الانسان حسيباً فقط او نسيباً فقط وهناك حالات اخرى اضافية لا نطيل الكلام بذكرها ل تنقدم الى وصف الحالات الاربع المتقدمة ، ونبتدى بذكر حالة من الحالات الاربع على حدة ناظرين في ترتيب معاضعها

الحالة الاولى — في حالة الحسب والنسب الخطيرة الشان الرفيعة المكان المعتبرة من قديم الزمان. ولطالما مدحها المادحون وتنافس فيها المتنافسوت حَتَّى عدَّها شيخ فلاسفة القدماء من الكالات الدنيويَّة التي جعلها قسًا من اقسام السعادة . ولا جرم انها الحالة المتناهية في عظم القدر ورفعة المقام ومًّا يُعزّز مكانها تعذَّر الحصول عليها لانها مخصن في

عبال مخصوصة لا مطمع فيها لعيال أخرى الآاذا حرص رجالها على المكارم وشهدت لهم السنون باستمرار النضائل . اما اصحابها فهم على جانب عظيم من الشهامة وعزّة النفس ولم الاعال العظيمة ولما أرا تجليلة والايادي البيضاه وعنهم بروى الكرم والسخاه وهم ذوو الآثال المتوارثون الحجد كابراعن كابر . وناهيك بهم رجا لا ادباء منطورون على دمائة الاخلاق ولين العريكة والخصال المحمية . ولا ننتقل منها الى ذكر الحالة الثانية ما لم نذكر شيئًا هما بعلن بالحالات المضافة البها

فالحالات المضافة الى هن الحالة قائمة على حسب مشوب باللؤم ويُعرَف بالحسب المتشب، وعلى نسب قريب الاباء من الجد الأكبر او قليلم في السؤدد والصلاح، ويُعرَف الاول بالنسب الأقعد والثاني بالنسب المِيكُسَل او على غيرها مَّا هو بعيد عن النسب الذي كنا بصدده

اكحالة الثانية — هي اكحالة العظيمة الشان التي يسعى البهاكلُّ مَن هذَّبتهُ اكحقائق وتحلَّى بهِ العصر . اما ذووها فهم من عظاء الرجال وآكابرهم الذبن طار صينهم في الآفاق. فًا من مأثرةِ الْأُولِم فيها اليد الطولى وما من عمل عظيم الاَّ وهم اربابة. فلا يشينهم كونهم لم يرثول المجد عن آبائهم لان شجرة اعالم العظيمة القائمة في وسط حديقة مفاخرهم الغرّاء تغنيهم عن شجرة النسب، و يتألفون من ثلاث طبقات. طبقة البسلاء . وطبقة العلماء . وطبقة الاغنياء . ولكل منها شأن مذكور في مراتب الجد السامية . اما ذوو الطبقة الاولى فهم رجال الحرب الذبن يرنقون ببسالتهم الغريبة وإقدامهم العجيب الى اعلى ذرى المجد ولعلم هم الذبن شعر ول بادى و بدء بلذة العزّ وإدركوا كنهة قبل أن يُعرّف له معنّى بين الناس فَيَّداُوهُ ولسَّموا دعائمهُ في تلك الازمنة المتوعَّلة في القدم ايام كان الانسان بسيطًا ساذجا. ولا عجب فان هذه الطبقة لأقدم الطبقات التي نجم عنها الحسب والنسب . وإما اصحاب الطبقة الثانية فهم رجال العلم الذبن يخدمهم علم بقدار خدمتهم للانسانية . ولا حاجة الى وصف ما لاصحاب هن الطبقة من المنزلة المتناهية في الرفعة لان شهرتهم نقضي بالغني عنة . ولما رجال الطبقة الثالثة فهم الذبن يبذلون البيضاء والصفراء في سبيل المفاخر ويتبوّ أون عرش المجد رغًا عرب كل مكابر. ولا بدعَ فانهم ذوو الاخلاق الكريمة وإلمناقب العالية ولايادي البيضاء والاكف النديَّة الواسعو العطاء الحريصون على صنع الجميل . ولا يقرع صناتهم قارع الاً وينثني خجلاً ولا يباريهم في مضار الفخر مبار الاً ويرجع خاسرًا · مجلسون في صدر المحافل والجالس و يندفعون في الاعال الخيريَّة وأَلمنافع العَمَومية اندفاع السيل

النائض . لا نثنيهم كثرة النفقة عن مقاصده العالية لان شأنهم الكال ودأبهم الشرف. ومعلوم ان رجال هنه الطبقة قليلون جدًّا . لانة ليس كل غني يسمج ببذل الدينار الذي هو بحسب اعتقاد الأكثر بن النفس والننيس معًا

اما الحالات المضافة الى هن الحالة فكثيرة ولكنها على كثربها واختلاف درجانها تفضّل من حيثية السعي والعمل على غيرها ممّا بضاف الى الحالات الاخرى أذ من خصائص اصحابها الاهتمام بخصيل ما يمكنهم تحصيلة من الجدلانهم لما كانوا غير حاصلين عليه بالارث كان من شأنهم السعي وراء ، وما من ساع لابتناء المناقب وإحراز الذكر المجيل الاو بمكنة مهاكانت الحال ان مجصل على ما يوّقلة للجلوس في مجالس الفخر ولو في آخر المصاف

الحالة الثالثة - حالة النسب الموروث عن الآباء القائمة على ما أبغاه الدهرمًا هنالك من ابنية المفاخر المتهدّمة ، وهي كريمة وإصحابها ممن ادّبهم الغنى وإذكم النقر ولذلك يكونون على جانب من حسن المعاشرة واللطف ، يدل على سؤددهم القديم ما يبدو منهم من المروّة والشهامة ، غيران افتصارهم على تذكار الفخر بهاتيك الاطلال والرسوم يغرّ بهم مادّيًا وادبيًا

ويضاف الى هذه المحالة حالات كثيرة مختلفة الدرجات وكلها قائمة على دعوى النسب على حين ليس لها من النسب ما يستحق الذكر او يستدعي الالتفات اما اصحابها فهم على غاية من العزوة والنمدُّح والحجب حتى انه ليوجد بينهم من كلَّ عُطُلِ مَن اخذت منه المخيلاه كلَّ مأخذ . ومن الغريب انهم على ما هم عليه من ضعف النسب لا يعتبرون المجد مجدًا لا أفا كان مورونًا وربما اعتقد ل ان هذا الموروث لا يغرُّهُ شيء من الشوائب ولذا ساغ لم ان يتقاعد ل عن السعي ورا الشرف وإن يعدل انسهم شرفا كيفا كانت الحال . وقد فاتهم أن اصل المرا ما حصل وإن الضابط المعوَّل عليهِ في هذا المقام هو ان الانسان المحال

الحالة الرابعة — هي حالة العدم اي التي لا حسب فيها ولا نسب وإصحابها يُعدُّون من سقط المتاع وهم الحثالة الذين يضيقون الاسواق و يكدرون الموارد . ولذلك لا يُظنُّ بوجود حالات تضاف اليها لاسيا وإن اصحابها انفسهم يتبرَّأُون مها على الغالب

فتذكّر ابها الشرقي مجد الآباء وأنجدود ولكن لاتنسّ ان اولئك أنجدود انما حصَّلوهُ بالسعي والعمل انام أسّست مالك الشرق على مبادى مالعدل وانحريّة و بنى موّسسوها علاليّ وقصورًا على أسُس المفاخر حَتَى اضحوا عادًا للآداب ومنارًا للعلم وعنوانًا للفضل بينا

كان غيرهم من نستضيء الآن بنبراس آدابهم ومعارفهم في حالة الهجيّة . وإنت عالم "ان هؤلاء ايضًا لم يرنقوا اخيرًا الا بعد ان هبُوا من غنلة الجهل وتجافوا عن مضاجع الخمول مقتدين باولتك النضلاء الذين لم يبق لنا القعود عن احنذاء مثالم سوى رؤية آثارهم ولاستدلال بها عليهم على حد قول إلشاعر

ان أثارنا تدل علينا فانظرول بعدنا الى الآثار

لاً ان الاقتصار على النخر بهاتيك الآثار مضرٌ لانه يولّد حُبّ النخفخة التي تعبث بالصفات الادبية وننضي بصاحبها الى النقر. وهذا شأن آكثرنا مذ فقدنا بضاعة انجدود واقتصرنا على تذكار المخر حتى صار الادعاء فينا شيئًا فطريًّا · وخلاصة القول ان الاقتصار على تذكار المخار من شرٌ الامور وإن المخر الحقيقي هو الذي ينشأ عن السعي وإلعمل

تسهيل الطباعة

لو وضعت مخترعات الانسان في جدول ورُتبت فيه بحسب نفها وازومها العمران كانت الكتابة في صدر الجدول حَنَّى لقد ظنَّ البعض انها إلهام المي المختيفة ان الناس توصّلوا البها تدريجا شأنهم في جميع المخترعات العظيمة ونقد موا فيها نقد ما بطيئا وكان بمخلل نقدم م فترات يقنون فيها او يتفهرون كما هو شأنهم في كل الاعال الى استنبطوا الطباعة فكان من نتائجها ما نشاهه في عصر نا من رخص الكتب والجرائد وكثرة انتفارها ، فالمقط الذي ننشره بوميًا لا يستطيع اثنان كتابة نسخة كاملة منه في يومها فما قولك في النين او ثلاثة آلاف نسخة تطبع منه في بضع ساعات من غير ان يقع فيها يومها فما قولك في جرية مثل جريدة التيمس يُطبع منها في اليوم سبعون او مقانون الف نسخة وفي كل نسخة عشرون صفحة او اكثر من الصفحات الكبيرة الدقيقة المحروف وقد نقد مت الطباعة من حين استنبطها غوتتبرج اوكوسترالي الآن وكان اكثر نقدمها محصورًا في انقان آلات الطباعة من حين استنبطها غوتتبرج اوكوسترالي الآن وكان اكثر نقدمها محمع المحروف وترتيبها بعضها مع بعض حَنَّى نتركَّب منها الكلمات والسطور والنصول . جمع المحروف وترتيبها بعضها مع بعض حَنَّى نتركَّب منها الكلمات والسطور والنصول . خلوف ولارقام فيجمعها حرفًا جمع المحروف واتمًا امام صندوق كبير فيه يبوت صغيرة لكل المحروف ولارقام فيجمعها حرفًا بصبر وتأنَّ و يصنها في مصف من المحديد او النجاس المحروف ولارقام فيجمعها حرفًا بصبر وتأنَّ و يصنها في مصف من المحديد او النجاس حَنَّى اذا بلغ آخر السطر شدَّه بفروق من الرصاص ادخلها بين كلماتو وعاد يجمع سطرًا

نانيًا وثالثًا وهلم جرَّا الى أن يُتلَى المصف فينقل السطورالى المحط ويوالي المجمع في المصف والنقل الى المحط الى أن يجتمع عنده صفحة من الكتاب أو عمود من المجريدة فيضمة الى غيره من الصفحات أو الاعمدة ويصححها ويركبها على المطبعة لتطبع عنها الكتب أو الجرائد ثم نفسَل وتفرق حروفها حرفًا حرفًا في بيونها وهلم جرَّا

وجمع الحروف متعبّ ممل لا يمهر فيه الانسان الا بعد ان بزاولة سنتين من الزمان و الحاكانت المحروف عربية فلا بدّ من ان يكون صندوتها كبيرًا طولة متران او اكثر وعرضة متراو اكثر وفيه مثات من الابيات الصغيرة لان شكل الحرف الواحد يتغيّر على صور شنى مجسب موقعه من الكلمة فالباء مثلاً لها صورة وهي مفردة وصورة في اول الكلمة وإخرى في وسطها وإخرى في آخرها ولها صور مختلفة قبل الميم والجيم والراء وقس على ذلك بقية الحروف كما يظهر باقل امغان في حروف هذه الصفحة

وإنحروف المستعملة في اللغات الاوربية قلبلة العدد ولذلك تكون صناديتها صغيرة بالنسبة الى صناديق المحروف العربية وبيونها قليلة ومع ذلك لا يخلوجمها وتفريقها من المشقة العظيمة

الآ ان رجال الاختراع قد اعملوا فكرتهم منذ عهد غير بعيد لايجاد طريقة نسهل جمع الحروف وتفريقها فاخترع بعضهم آلات نسبك الحروف سبكًا واخترع آخرون آلات تجمعها جمعًا ثم تفرقها كا جمعتها وقد شاعت آلات السبك الآن في اميركا واستعملها كثير من جرائدها الشهيرة كجرينة العالم والشمس والهرلد والنبمس والميل والذين استعملوها يقولون انهم قد اقتصدول باستعمالها نصف اجرة جمع الحروف فضلاً عن ان العمل بها لا يقتضي من التمرين والمزاولة عشر ما يقتضيو جمع الحروف عادةً . وقد اطلعنا على وصف آلة من هنه الكلات في احدى المجرائد العلمية الاميركية نافتطفنا منه ما يأتي .

قال الكاتب ان الناظر الى هذه الآلة يرى امامة مناتيج كناتيج البيانو عليها الحروف الهجائية فاذا اراد ان يجمع كلة كتاب مثلاً ضغط المنتاج الذي عليه حرف الكاف فيقع من بيوت الامات الله حرف الكاف اي قطعة من النحاس فيها ثقب لوصب الرصاص فيه لخرج مثل حرف الكاف الذي يستعمل في الطباعة ، ثم يضغط منتاج التاء والالف والباء على التوالي فتقع امات هذه الحروف وتجنمع معاً فيضغط مناتيج غيرها من الحروف الى ان يتم السطر . و ينتأ بين الكلمات اسافين دقيقة فاذا تم السطر ارتفعت هذه الاسافين مقدار ما يشتد السطر بها وحينئذ ينصب على المطر رصاص ذائب من الآلة نفسها فان في جوفها

نارًا ورصاصًا ذائبًا لهن الغاية . و يُدْفع هذا السطر الى مكان تجنمع فيهِ السطور وإحدا بعد الآخر الى ان تجنبع من ذلك صنحة كاملة او عمود كامل

اما الأمّات التي صُبّ عليها الرصاص فتعود واحدةً واحدةً الى بيوبها الخاصة بها حالمًا بنم صب الرصاص عليها ولذلك لا بكون في البيت الواحد الاً عدد قليل منها

و الات السبك المستعملة الآن نوعان نوع ثقل الآلة منة طن وطولها نحوست اقدام في مثلها عرضًا وعلوها سبع اقدام وثمنها ستمئة جنيه والعامل الواحد بجمع بها في يومو قدر ما بجمع اربعة من مهرة جامعي الحروف والنوع الثاني ثقل الآلة منة اربع مئة وخمسون ليبن وطولها اربع اقدام وعرضها اربع وعلوها اربع ونصف وثمنها خمس مئة جنيه . وهي تسرع بقدر ما يمكن للانسان ان يحرّك يديه وقد المتحنت في العام الماضي في مطبعة جرينة العالم

فاشتغلت مئة وتسع عشرة ساعة متوالية بدون انقطاع ولم مجدث فيها شيء من الخلل

هذا من قبيل الآلة التي نسبك الحروف سطورًا اما الآلة التي نجمع الحروف وتفرّقها فيكون فيها بيوت للحروف في كل بيت منها مقدار كبير منها ولها مفانج مثل الآلة المتقدمة فيضغط العامل منتاحًا منها فيندفع حرف من المحروف التي يدل ذلك المنتاح عليها الى المصف ثم يتلوه المحرف الثاني والثالث الى آخر السطر والصفحة ولا بدَّ من ان يكون هناك عامل آخر يصحح المحروف و ينقلها الى المطبعة ثم ينرقها في اماكها بعد تنمة الطبع

وفد ذكرنا غيرمرة ان احد السوربين نزلاء بلاد الانكليز استنبط آلة لجمع الحروف وتفريقها وقد اطلعنا على صورة هن الآلة وعلى كتابات عنها في بعض الجرائد الانكليزية . وعلمنا ان المخترع عازم ان مجعلها صالحة لجمع الحروف العربية وتفريقها . والمرجج عندنا انة سيصادف في ذلك مصاعب جمّة نحول دون المراد لكثرة الحروف العربية فلواتنق المتكلمون بالعربية على ابدال حروفهم بحروف رومانية لزالت كل صعوبة من هذا القبيل ولاسيا اذا استعملوا الحروف العادية فقط من غير ان يستنبطوا حروفًا جديدة لما لا وجود لة في اللغات الاوربية كالعين وإلحاء والخاء

الآان هنه الآلات ثمينة يكني المطبعة آلانان او ثلاث منها فاذا وقع فيها خلل قليل — وذلك غير نادر لكثرة اجزائها — ووقفت عن العمل اضرّ ذلك بالمطبعة ضررًا كبيرًا ولذلك فالارجج انها لا تشيع كثيرًا الآفي المطابع الكبيرة التي يكنها ان نستعمل عشرآ لات، او اكثر منها حَتَّى اذا وقفت وإحدة او اثنتان بني عمل المطبعة جاريًا مجراهُ ، وستزيد الكتب الاوربية رخصًا بولسطة هنه الآلات اماكنبنا العربية فتبنى على حالها لان الذبن

وضعوا حروف الطباعة جعلوها ماثلة للكنابة وآكثروا اشكالها الى حد يتعذر معة استنباط الآلات لتسهيل جمعها وتفريقها

الاغتراب والماجرة

لا يمنعنَّكَ خفض العيش في دعة من ان تبدِّرِل اوطانًا باوطان تلقى بكل بلاد ان حللتَ بها اهلًا باهلِ وإخوانًا باخوانِ

قال المقدسي "السفر احد اسباب المعاش التي بها قوامة ونظامة لان الله تعالى لم مجمع عجائب الدنيا في ارض بل فرّقها وإحوج بعضها الى بعض ومن فضلو ان صاحبها برى من منافع الامصار و بدائع الاقطار ومحاسن الآثار ما بزين علماً و ينين فها بقدرة الله وحكمته و يدعن الى شكر نعمته . وهو يسمع العجائب و يكسب المتجارب وبفتح المذاهب و يطرد الاسفام ويمثم الطعام و بحط سورة الكبر و يبعث على طلب الذِّكر"

وقال بعضهم

اني رأيت وقوف الماء ينسده فان جرى طاب او لم يجرِ لم يطب و والاسد لولا فراق النوس لم يَصِب والسهم لولا فراق النوس لم يَصِب والتبر كالترب ملني في اماكنو والعود في ارضو نوع من الحطب وإنا طالعت كتب الادب رأيت فيها اقوالاً كثيرة من هذا النبيل تحبّب اليك الاغتراب والمهاجرة مبنية على المسلّات والاقيسة الخطابية ورأيت ايضًا اقوا لاً اخرى مناقضة كما تذم الغربة والارتحال على ان الناقد البصير برى المهاجرة سنّة طبيعية وناموسًا جاريًا على كل حيوان ونبات وهو لازم لنوع الانسان لزوم الماء والممواء و يكن التصرّف بهذا الناموس على صور شتى ولكن لا يكن اعدامة من الكون

وحبُّ الوطن غريزي في الانسان فيحنُّ اليه ويحسب ما أو اطبب المياه وهوا أو انقى الاهوية وترابة الجود الاتر بة و ينضل بلادهُ التي ولد فيها وربي على كل بلاد وهذا الحب طبيعي في الانسان كنوة الجذب الى نحو المركز في الجاد فاذا انفاد الانسان اليه فقط ازد حمت الذي ولمدن وتراكم اعضاء العبال بعضهم فوق بعض ولم يتفرِّقوا على وجه البسيطة فازد حمت بهم الموارد وضاقت ابواب الرزق و بني الجانب الاكبر من الارض بورًا غير معمور ولا مأهول وانتشرت الامراض بين الناس وانفرضوا عن وجه البسيطة في وقت قصير وقد

ظن البعض أن السبب الأكبر لعدم أرنقاء بعض الشعوب في الحضارة والعزان هو أكتفاؤهم ببقعتهم وعدم ترحّلهم عنها وعدم اختلاطهم بغيرهم من الشعوب فكأن ما اجناعهم است بركودو ودم حياتهم جمد بعدم دورانوفلو نفر بول وسمحول للغرباء أن يستوطنوا بينهم لاستفادول من الغربة تغرُّج هم واكتساب معيشة وعلما وآدابًا وصحبة ماجد واستفادول من ينزلون بينهم قدر ما يفيدونهم وبني جسم الاجناع حيًّا متحركًا ولم يأسن كالماء الراكد وتعدّلت قوة الجذب الى نحو المركز بقوة الدفع عنه

والام التي رسخ فيها حبّ التغرّب كالامّة الانكليزيّة لا تُناط التائم عن فتيانها حتى نتوق نغوسم الى الغربة والسعي في طلب الرزق والام التي لم تعتد الغربة يتوق رجالها الى مشاهن البلدان الغريبة ايضاً والغريب لايكون له من الوسائط قدر ما لابناء البلاد التي نزل فيها ومع ذلك نراه بغوقم سعبًا وكسبًا وهذا مضطّرد حتى ان الشرقيّ الذي لا يستطيع ان مجاري الغربي في بلاد المشرق بغوقة في بلاد المغرب وعلى هذا النمط ترى الاوربيبن والسوريبن والارمن والنرس النازلين في القطر المصري انجح ممّن كان من درجتهم من المصريبن ولو تغرّب المصريون في الوربا او سوريّة او ارمينية او بلاد فارس لغاقط من كان من درجتهم فيها وذلك كله دليل على ان حب التغرّب فطري في الانسان وإنه اذا نابعة جاري الطبيعة وتنبّهت فيه قوى جدينة تزيده سعبًا ونقرن سعية بالنجاح

وقد كان الناس قبائل رحّل قبل أن تحضّر ول واستوطنوا الامصار ولكن ارتحالم حينئة الم يكن لينيلم كل النوائد التي ينالها الناس من الارتحال الآن لانهم كانول يهاجر ون من بلاد الى أخرى فيقتلون اهاليها او يطردونهم منها و يقومون مقامهم فلا يتغير عليهم شيء الا البقعة ولما نسبتهم بعضهم الى بعض فتبقى على حالها ومع ذلك عمرت المسكونة نهن المهاجرة اما ابناء هذا العصر فرأول نوعًا آخر من الارتحال والمهاجرة بواسطة تسهيل السفر واستتباب الآمن على الغريب ومعاملته كالوطني وإلى ذلك يُنسب التقدم العجيب الذي رأيناه في هذا العصر فيه عمرت اميركا واستراليا وزيلندا وجزائر المجر وجهات كثيرة من افريقية وانشر لوا العمران في كل صفع وناد ولا بدّ من ان كثير بن اضر بهم اغترابهم او نزول الغرباء في بلادم لانهم قصر ولى في ميدان المناظرة والمجاهنة ولكنّ عدد هم اغترابهم او نزول الغرباء في بلادم لانهم قصر ولى في ميدان المناظرة والمجاهنة ولكنّ عدد هم المامه

وللهاجر من بلادهِ الى بلاد اخرى رجلٌ من ثلاثه إمَّا رحَّاله حليف اسفار لا يقرُّ قرارهُ في بلادهِ فيغادرها الى غيرها حالما تمكّنهُ الفرص من ذلك وإما طلاَّبُ للمعالي بطلب قاصي الاقطار ليتجر فيها ببضائعه وقواهُ العقلة وملكاتو الصناعية . وإما مسكين ضعيف العزيمة يهرب من بلادم خوفًا من جور حكامها او من ضيق موارد الرزق فيها . أما الرجل الاول فقد يضر بعض الضرر باهالي البلاد الني ينزلها ولكن هذا الضر رلايلبث ان ينقلب نفعًا لان الوطنيين يكونون قد اعنادوا طرئ المعيشة التي في بلادم والنول ما فيها من وسائط المجاح فلم يعودوا يعبأون بها ولا ينتبهون اليها فيأتي الغريب بقوى جدية وآمال جدية ويزاحهم على مواردم حتى لقد يخشون ان يأكل الخبز من افواهم ولا يمضي وقت طويل حتى بفلح في اعالو و مجمع الثروة الطائلة فيقومون علية وبحسون انه سلبم اشياءهم واخذ الخيرات من امامم وهو في الحقيقة اغنى مخيرات الارض المهلة وورد الموارد الني نقر زت منها النفوس لطول عهدها بها وارشد مئات من الوطنيين الى اكتشاف موارد جدينة للثروة كانوا غافلين عنها او علمم الانتفاع بما كانوا يعدونة نفاية . فرجل مثل هذا يجب التأهيل من واحلالة على الرحب والسعة لانة شرارة خير تضرم نار الهمة والمحية في الوطنيين وتوقظم من سبات المخول

وإما الرجل الناني الذي يهاجر للاتجار ببضائعهِ وقواهُ فقد يُظن لاول وهلة انه يضرُ الوطنيين لانه يرخص البضائع الوطنية و يزاحم الوطنيين على ما يه قوام معيشتهم وهو في المعقبقة ينفعهم نفعاً عظيًا لانه يضيف عقلة الى عقولم وقواهُ الى قواه و يسعى معهم في تسهيل اسباب المعيشة واستخدام خيرات الارض فان غنى الامة الحقيقي قائم بما فيهامن العقول الذكية والممم العلية فكل عقل يضاف الى عقول اهاليها وكل همّة أَنضُ الى همهم تزيدهم غنى ولمنهم أن المباها من دخول البلاد واستيطانها

اما الرجل الثالث فالغالب انه كثير الضرر قليل النفع و يجب ان تجنهد كل مملكة من مالك الارض لكي لا تبعث بسفالتها الى غيرها من المالك ولا تلقي حملها على غيرها و ويجب ان تسعى في منع الجور والاعتداء وكل ما يدعو الضعاف الى المهاجرة من بلادم الآ افا منبت البلاد بمصائب طبيعية لا دافع لها كأن تعاقبت عليها سنو المحل فلم يجد النقراء لم مناصاً الآ بالمهاجرة . ولا تُبرَّر مملكة نجبر فقراءها وضعفاءها على هجر اوطانهم والنزول في اوطان غيره . هذا من قبيل البلاد التي تكون المهاجرة منها اما البلاد التي تكون المهاجرة البها فلايليق باهاليها ان يصدول قادماً البهم ولا تخام ولا مجسن بهم ان يقدر وا ننعة بما معة من المال لان مقباس الانسان عقلة وإدبة لا فضتة وذهبة فكم من مسكين دخل بلاداً وهو لا يملك شروى نقير ثم صار من اعمدة عزها ودعائم ثروتها . فعلى البلاد ان نقبل كل

من بحنمي بجاها وتجنهد لكي نستخدم كل قوإه البدنية والعقلية لنفعها

وقد نعلَم الانسان من اطّلاعه على نواميس الكون ان يستخدمها لاغراضه و يتصرّف بها على صورشتّى ولكنة لم بر لإِبطالها سبيلاً فيستطبع مثلاً ان بني نفسة من الكهر بائية او ان يستخدمها لارسال الاخبار او لدفع المركبات او لادارة الآلات او لترسيب المعادن ولكن ما دامت الكهر بائية موجودة فالنواميس الخاضعة لها تبنى عاملة ولا يمكن ابطالها وهذا شأن النواميس الاجتماعيّة التي يخضع لها نوع الانسان في الوجود

والباحث في نظام هذا الكون يرى ان عولمة الكثيرة خاضعة للوتين متباينتين الواحدة تجذب اجزاء مُ نحو المركز المشترك بينها والثانية تبعد هذه الاجزاء عن ذلك المركز وهاتان القوتان متوازنتان ولولا ذلك لتمزقت العوالم شذر مذر او لصدم بعضها بعضًا وتحطّمت

وجسم الانسان مُولف من اجزاء دقيقة جدًّا لا تُرى الا بالميكرسكوب لصغرها ولكل جزء منها حياة مستقلَّة ووجود مستقلُّ ولكنَّ حياته متوقفة ايضًا على حياة انجسم كلِهِ فجيما

بحياته ويموت بموته ويسعد بسعادته ويشقى بشقائه ونسبة الانسان كله الى مجموع النوع نسبة هذا الجزء الى جسمه ولكن الجسم لا يموت لموت جزء منة او بضعة اجزاء ولا يشقى لشقائها لانها نحيا وتموت وتبدل بغيرها يوميًّا وهو حيُّ يرزق وكأنه لا يشعر بموتها ولا بحياتها ذلك ما دامت متعبة في حياتها ونموها وموتها سنة الطبيعة و بقيت نسبة الميت منها الى الحي

جارية على سنّة الطبيعة وإما اذا افرطت في نموها او مونها شعر الجسم بذلك وساءت حالة ووقع الخلل فيه . ومها يكن من الامر نحياة الانسان كله تنضّل على حياة جزء او بضعة

اجراً منه وحياة نوع الانسان تنضّل على حياة فرد او بضعة افراد من افراده . ولا بدّ من النظر الى مصلحة البشر كليم في المسائل الاجتماعية لان نسبة الفرد الى نوع الانسان حينتذ

نسبة الجزء الصغيرالي جسم الانسان كلهِ ومعلوم ان الجسم الحي يستلزم ان يكون لاعضائهِ مراكز نقوم بها و يستلزم ايضاً ان تقرك

اجزائه من جهة الى اخرى حركة معندلة لا سريعة تشوّش البدن ولا بطبئة تمينة خمولاً . والمجزه الصغير بتحرك هنه الحركة مدفوعا بقوة طبيعية للصلحنه الخاصة ولكنة يقضي مصلحة البدنكلهِ وهو يقضى مصلحنة . وكذا الانسان الذي يرتحل من بلاده الى بلاد اخرى يذهب

مدفوعًا بعوامل المعيشة لنضاء مصلحنو ولكنة ينضي مصلحة النوع كلو وهو ينضي مصلحنة

ولند احسنت الحكومة المصريّة بنخها ابواب السفر لرعاياها وتسهيلهِ عليهم حَتَى لا يعاوقهم معاق عن الارتحال شرقًا وغربًا وعسى ان لا تفتر همة المشارقة عن الارتحال الى

يلاد المغرب والاقتداء بأهلها في العلم والعمل

وخلاصة ما نقدم اولاً أن المهاجرة ناموس طبيعي مخضع له الانسان كما تخضع له جميع الاجسام ولايكن ابطاله

وثانيًا انها منين لنوع الانسان لا مضرَّة له ولواضرَّت ببعض افرادهِ

وثالثًا ان مناومة هذا الناموس ضرب من الجافة والاولى استعالة والانتفاع بهِ لَكِي تحصل منهُ المنافع ونتَّقى المضار

حرب تروادة وطريق الفينيقين

من خطبة لحضرة العالم المستر فلوير تلاما في الجمعية المجترافية المصرية

قال الخطيب ما ملخصة · لقد عثرنا في السياحة العلمية في صحراء اتباي التي شرقي النيل على امور توضح بعض الغوامض التي الحنلف العلماء كثيرًا في معناها وهي مَّا يتعلق بجرب تروادة من اشمار هوميروس ٠ فان خلاصة النصة الني اوردها هوميروس عن حرب تروادة ان باريس ابن بريم ملك تروادة نزل في بيت منلاوس ملك لاسيديمون نخدع زوجنة هيلانة وسار بها الى تروادة فتبعة منلاوس وحارب تروادة واستصرخ علبها ملوك اليونان واستخلص زوجينة وسافر بها بحرًا نماني سنوات زار في خلالها مصر وَجمع منها مالاً طائلاً وجواهر كثيرة . الا ان المؤرخ هير ودونس لم يصدق هن الرواية لانهُ كَانِ يصعب عليهِ التسليم بأن التروادبين يقبلون ان تحاصر مدينهم عشر سنوات من اجل امرأة مثل هيلانة نحسب أن اشعار هوميروس مزيجًا من الحقائق والاوهام . ولما جاء مصرسنة ٤٤٠ قبل المسج ورأى كهنتها مخزنًا للتواريخ والاخبار سألم عن حفيقة حروب تروادة وكان قد مضى عليها سنمثة سنة فنصوا عليهِ رواية آخري مخالفة للرواية التي اوردها هوميروس وآبدول رواينهم بادلَّة كثيرة وقالوا أن هيلانة لم تصل الى تروادة قط بل أن العواصف قذفت باريس وسفنة الى شطوط مصر وإن بروتيوس ملك مصر احل باريس على الرحب والسعة ولذلك كان الترواديون يقولون لمنلاوس ان هيلانة ليست عندم بل في مصر ولكنة لم يصدقهم الى ان فخت تروادة ونَهبت فاذا هيلانة ليست فيها فأتى حينئذ الى مصر واخذ زوجنة من بروتيوس ثم ساح نماني سنوات

وسوا^{یر}اتی منلاوس بزوجنو هیلانه الی مصر بعد خراب ترواده او انی الی مصر

وجدها فيها فالعبن في ما قصة عن سفره وهو قولة "انيت الى قبرس وفينينية والى المصربين والاثيوبيين والصيدونيين والارمبي "فان الترتيب الذي ذُكرتْ فيه هنه الاماكن اعثر سترابو في دفاعه عن تدقيق هومبروس الجغرافي فعاد الى هذا الموضوع مرة بعد اخرى ولم يهتد الى وجه الصواب ، والمشكل هو في الذهاب من فينينية الى اثيوبيا (الحبشة) ثم زيارة الصيدونييت ، فالشاعر بوب الانكليزي ترجم قول هومبروس بما ترجمتة "من قبرس الى شاطى فينينية المعيد التي صيدا عاصمتها وسعت نطاق اسفاري في افطار مهدها طوفان النيل ثم طنت اقاصي بلاد اثيوبيا وحدود بلاد العرب الحرقة "

ولم يكن بوب عالمًا باللغة اليونانية ولكنة كان يرى ان كل ما ذكرهُ هوميروس في وصف الشعوب والاماكن صحيح لا شبهة فيه ومع ذلك رأى ما في هذه الابياب من التناقض الظاهر وتصرّف في الترجمة لانة يتعذّر على الانسان ان بزور النينيتيين ويمضي الى الاثيوبيين ثم يزور الصيدونيين وهناك مشكل آخر في ذكر الارمبي وقد اشكل المراد بهم على شرّاح هوميروس من المتقدمين . وإما المتأخرون فلم يعبأ في بذلك ظنًا منهم ان الشاعر يستحلُّ الاختلاق فيخلل شعبًا ليس لة وجود ولكنة لا يُعذر اذا وضع شعبًا في غير محلو

وقد اجمعوا على ان الصدونيين هم سكان مدينة صيدا في فينيقية وارتأوا ان جهورًا من الاثيوبيين هاجرالى فينيقية ، ولكن هذا التعليل ناقص لانة لا يعلل وجود الصربين بين النينيقيين والصيدونيين ، والظاهر ان علماء هذا العصر اقل حرصًا على فهم هوميروس من سترابى المجفرافي فانة رأى هذا المشكل ونظر فيه مرارًا ولم يتخذ عدم فهم لة دليلاً على فساده ، وهاك ما اوردهُ في هذا الشان ومنة يُعلم نقدم علم المجفرافية في زمانه اي في السنة الرابعة والعشرين قبل المسج قال

" بما أن ذكر هوميروس للبلدان التي طافها منلاوس يُستدلُّ منهُ على ان هوميروس لم يكن عارفًا بها تمام المعرفة حسن بنا ان نبين ما في كلامو من الاشكال وما يكن ان يقال في الدفاع عنه ، فقد جاء فيه ان تلماكوس تعبّب مَّا في قصر منلاوس من النحف فقال له منلاوس انني تجشمت كثيرًا من المشاق وبهت في سنني زمانًا طويلًا الى ان رجعت في السنة الثامنة من سفري بعد ان زرت قبرص وفينيقية والمصريين وذهبت الى الاثيوبيين والصيدونيين والارمبيين والليبيين، وقد يقال من هم الاثيوبيون الذين لا قاهم في سفره من مصر فانه ليس منهم احد ساكتًا على شواطى المجر المتوسط و يستعيل انه يكون قد بلغ جنادل النيل ، ثم من هم الصيدونيون فانهم ليسول سكان فينيقية لانه لا يخصص ذكر النوع بعد ان

ذكرالجنسكلة . ولارمبي اسم جديد . وقد ذكر ارستونيكوس النحوي في ماكتبة عن اسفار متلاوس آراء كثيربن في هن المباحث ونحن نكتني بالاشارة البها بالايجاز فان الذبن ارناً وإن منلاوس مضي الى اثبوبيا بحرًا قالوا انهُ عبر فادس (حول راس الرجاء الصالح) الى الاوقيانوس الهندي . وقال غيره انة قطع برزخ السويس وقال آخرون انة عبر نرعةً من الترع " ثم فند سترابو النول بالطواف حول افرينية · اما من جهة عبور النرعة فتابع ارسطوطاليس وقال ان سبسوستريس عدل عن فتح هذة الترعة مخافة طغيان مياه البحر. وإما من جهة عبور برزخ السويس فقال ان العبور فيه لم يكن مكنًا للسفن · فقد زع ارانستنيس ان بوغاز جبل طارق لم يكن قد فنح حينئذ ولم يكن المجر المتوسط متصلاً بالاوقيانوس الاتلنتيكي ولذلك كان البحر المتوسط اعلى من برزخ السويس وغامرًا له فلما فنح بوغاز جبل طارق وجرت مياه البحر المتوسط الى الاوقيانوس الاتلنتيكي انخنضت عن برزخ السويس نجف ولكن ارانسثنيس قد اخطأ في هذا لان هوميروس قال ان عولوس عبر بوغاز جبل طارق فيسخيل وإلحالة هذه عبور منلاوس برزخ السو بسعلي الارض اليابسة . وقد قبل ان منلاوس كان في اثيو بيا لانة بلغ حدود تلك البلاد المتاخمة لمصر ولعلُّ حدود تلك البلادكانت اقرب الى طيبة منها الآت . فني يومنا هذا (٢٤ قبل المسيح) اقرب حدود مصرلاثيوبيا اسوإن وفيلة اما اسوإن فانها كلها من مصر وإما فيلة فاهلها خليط من الاثيوبيين وللصريبن . فهب انة بلغ طيبة فاكرمة الملك ونخة بالهدايا والمحف فلاعجب اذا وُصف بانة عبرتلك البلاد"

ثم عاد سترابو الى مسألة الصيدونيين فقال ان صيدا هي عاصة فينيقية وقد خصصها منالاوس بالذكر لانة اقامر فيها زمانًا طويلاً . وكأنَّ سترابونسي ما استعبدهُ اولاً ودو المخصيص بعد التعميم . وقد ابتداً بقولهِ ان الصيدونيهن ليسوا فينيقيين ثم اخذ منلاوس الى طيبة وقال ان الصيدونيين رجال من فينيقية

والتفت بعد ذلك الى معنى الارمبي وذكر اراء كثير بن من الكنّاب فقال ان البعض حسبوها كلة يونانية للعرب وحسبها غيرهم مشتقة من فعل يوناني معناه عار في الارض وقد حُرِّ فت اخيرًا فصار منها كلة ترغلوديت اي سكان الكهوف الذبن كانول يسكنون بقرب عَمَل طيبة وظن كثيرون ان الارمبي قبيلة من الاثيوييين ولكن سترابو قال انهم مخطئون مثل الذبن جعلول الصيدونيين والفينيقيين في خليج العجم فان نصفهم يريد ان يقنعنا بان الصيدونيين مستعمرة من قوم كانول نازلين على شاطيء الاوقيانوس الهندي وقد دُعول فينيقيين

من لون المجر الاحمر ، والنصف الآخر بريد ان يقنعنا بما هو مناقض لذلك ، ومن رأي البعض ان اثيو بيا في فينيقية وإن ما حدث لاندرو ميداس حدث في يافا وقد عوّل الجغرافيون الحدثون على هذا الراي

هن خلاصة ما قالة سترابو بالنطويل من جهة اسفار مدلاوس مع انه كان يعتقد انه لم يكن يسم لاحد ان يدخل مصر قبل ايام ساتيكوس الذي كان قبل المسيج بسبع مئة سنة اي قبل هوميروس بمثنين وخمسين سنة

ومرادي الآن ان ابين ان منلاوس اقام من هنه السين النماني بقرب مدينة قوص عند وإدي زيدون ان لم يكن قد وصل الى طيبة او في مدينة لقيطة شرقي قوص على اميال قليلة منها وكان يسافر مع البلميين وهم شعب حامي يعتني بالتجارة وثربية المواشي ونسبتة الى سكان الكهوف (والأولى ان يسمول بمستخرجي الذهب) نسبة العرب سكان درفور الآن الى الاقوام السود الذبن يعملون بالمعادن و يسكنون جبال تلك البلاد وإن البلميين هم الارنبي الذبن ذكرهم هوميروس وإليكم بيان ذلك

خَطط وإدي زيدون اول مرة سنة ١٨٨٥، وسنة ١٨٨٨ ركبنامن لنيطة الى الاقصروفي شهر (ايار) الماضي ركبنا من لنيطة ايضاً وعجبنا من غزارة الماء فيها ومن خضرة النباتات التي في وإدي زيدون و بلغنا جبل سباعي الذي يبندئ ذلك الوادي منة وهو على ثمانين ميلاً شرقًا وهناك اودية اخرى بين النيل والتلال الشرقية ولكنها لا تذكر بالنسبة الى وإدي زيدون فان الانجم تبقي فيه خضراء على مدار السنة دلالة على ان الماء جار فيه تحت وجه الارض وقد توصلنا من المجث في الآثار الباقية هناك من عصر البطالسة ومن العصور السابقة لعصره الى النطر في اساء الاماكن التي هناك . فالجبل الكبير الذي جنوبي معادن الزمرد كان يدعى في القرن الثامن باسم قلقشنده وهي كلمة حامية ثم شي حاتا وهي كلمة سامية ومعناها التين البري اشارة الى إن شكلة كالتبنة ولكن كثيراً من الاساء فينيقي الاصل من ذلك شدبرة اسم الوادي المند من معادن الزمرد الى المجر ومعناه صين وزيدون وهي صيدون وكاننا هنا على طريق النينيتيين في مهاجرنهم من خليج العجم الى شاطىء المجر المتوسط قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة

وإذا كان الامركذاك فطور (اوصور) على البحر الاحمر محلّة فينيفية وقد كرّر النينيةبون هذين الله المسروها فيه صور النينيةبون هذين الله المسروها فيه صور وصداء

وقد اتنق المؤرخون على ان مدينة طيبة انحطت وقنما انحطت مدينة تروادة نقريبًا وإنه في ذلك الوقت كانت التجارة في البضائع الهنديّة والافريقية لم تزل واسعة النطاق في بلاد مصر بين النيل والبحر الاحمر و بعد ذلك بقليل ارسلت سفن سليان ملك اسرائيل وحيرام ملك النينيقيين الى راس العقبة واتجرت في البحر الاحمرمناظرة بذلك تجارة المصر بين برًا (اي صارت بضائع الهند تأتي بلاد الشام بطريق المجر الاحمر بدلاً من مجيئها الى القصير وعبورها الى قوص في البرثم نقلها بالنيل)

ولا يبعد انهٔ كان هناك محطة للتجار اما في لقيطة او في مكان آخر في وإدى زيدون وإن منلاوس لم يتم في طيبة لانها كانت آخذة في الانحطاط بل اقام في وإدي زيدون وإنَّجر مع المشرق وكان على مقربةمن قوافل انجار الذبن هم من قبائل الارمبي . وقد اجمع الباحثون عَلَى ان القبائل التي تعتمد على تربية النع وشن الغارات ونسكن البلاد التي شرقي طيبة كانت نسمى قبائل البلى وقد قيل آن الترغلوديت (سكان الكهوف) كانوا يسكنون تلك البلاد ايضًا فارتبك البعض في ذلك ولكن ما طونة السنون الطوال بكن ايضاحهُ الآن بسهولة فان في جبال درفور الآن اناسًا سودًا بستخرجون المعادن و يصنعون الرماج . وفي الاودية اناس ساميون بعيشون بتربية المواشي والصيد والتجارة . ووجود هذبن الشعبين مًّا نقتضيهِ طبيعة البلادلانهُ اذا نعذَّرعلى الناس زرع الارض فالذي يستخرج المعادن لا يقدر أن يعيش بدون التاجر · فكلمة أثبو بيا مشتقة من كلمة أتباي على الاصح · وقد كان في اتباي شعبان شعب اسود يعمل في معادن الذهب وغيره وشعب يجلب له الطعام وهو شعب البلي وابعد المناج الى الشال واقع جنوبي الحامات فلما فرغت من الركاز اق اتسع نطاق التجارة ذهب الرجال العاملون بالمعادن (وهم الذبن ساهم هيرودونس بسكان الكهوف خطأ أ) الى نحوا كجنوب و بقيت قبائل البلي تنفل بضائع الهند من الجر الاحرالي النيل. وكان الكنَّاب في القرن الرابع للمسيح يكتبون كلة بلي بلمبي. والتغيير من بلمي الى برمبى غير بعيد الوقوع وذلك بابدال اللام راء . ولاغرابة في ابدال كلة برمبي بكلة ارمبي لإن ذلك مجدث كثيرًا في الخط وهناك دليل آخر على أن الارمى هي نفس البلي وإيضاحًا لة نقول ان البلي والعجا يسكنان بلادًا واحدة ولم عوائد واحدة . وقد فصَّل ذلك الشهير كترمير وقال ان البلمي ُهم نفس قبائل البجا (١)

وقال الاستاذكين أن العجا هم البشاري ولكن المرجج أن البشاري قبيلة حاميّة أو مجموع

(١) المنتطف سيأتي تنصيل ذلك في انجز النالي

قبائل تسكن البلادمن قوص الى سواكن وكان سكان وإدي النيل يطلقون عليهم اسم البجا. ومن المرجج ان بجاكلة نوبيّة اوكنسية معناها الاجانب وقد اطلقها سكان وإدي النيل على العرب الاجانب او البربر وكلمة بلنموي و بلمي وإرمي هي الاساء التي ساهم الاغراب بها

وذكر المقريري العجا أو العجة وقال"أنسلاحهم الحراب السباعيّة طول الحديدة ثلاث اذرع والعود أربع اذرع و بذلك سميت سباعية "

وهذا التعليل لا يستحق الالتفات لان سلاح القبائل المتبدية يتبعها في قدمينها فهب ان المجا تعلموا شيئًا من الكلام العربي في ايام المقريزي ولو رطانة وهو غاية ما يعرفونة من العربية الى يوما هذا فلا بجنمل انهم يسمون السلاح الذي يعتمدون عليه باسم عربي جديد وهو الذي حفظهم في الوجود مآت من السنين لان العرب وجدول المجاحيث ترك البطالسة البلى ولكن مجنمل ان رماحهم كانت تسمى سباعية من اصلها

وقد قلنا أن وإدي زيدون يمند من جبل سباعي ومن الغريب أننا لما أقتربنا من ذلك المجبل انجرفت الابرة المغنطيسية انجرافًا شديدًا حَتَّى كان انجرافها أحيانًا أربعين درجة دلالة على وجود المحديد هناك بمقادبر كبيرة ولم نجد هناك مناحم منتوحة ودرنا الى الشرق في طلب جبل الرصاص الذي كان مذكورًا في الخرائط ولا وجود له ألآن ولكننا تأكدنا وجودالمحديد المغنطيسي، وقد قال كتَّاب العرب أن في ذلك المجبل الذهب والنفة والنحاس والمحديد والرصاص وحجرا لمغنطيس والمرقشيتا والمجمشت والزمرد وحجارة شطباه فاذا بلت الشطبة منها بزيت وقدت مثل الغتيلة (وهي الاسبستس)

وَقد وجدت هن المعادِن كلها ما عدا اكحديد ولكننا استدللنا على وجودهِ في جبل سباعي بالابرة المغنطيسية

وذكر المقربزي ان صناع حراب العجة '' نساء في موضع لا مختلط بهنَّ رجلُّ الأَّ المشتري منهنَّ فاذا ولدت أحداهنَّ من الطارقين لهنَّ جاريةً استحينها وإن ولدت غلامًا قتلتهُ ويقلنَ ان الرجال بلاء وحرب''

يظهر مَّا نقدم انه براد بزيارة منلاوس للاثيوبيين والصيدوبيين والارمبي انه صعد في النيل وإقام في مدينة صيدون بقرب طيبة التي كانت آحذة في الانحطاط وجمع هناك كثيرًا من الذهب والعاج والحجارة الكريمة بالانجار مع الهند وأواسط افريقية وكان التجار من قبيلة البلمي وذلك كله مرجَّج ترجيحًا . ومن المرجج ايضًا ان العينيقيين رحلوا من وطنهم الاصلي عند خليج العجم ودخلوا القطر المصري عن طريق القصير وإقاموا بقرب طيبة . وقد وجدت

مدينة طيبة من اجتماع ميل الغينيقيين لركوب الاخطار في طلب الاموال وميل المصريبن القدماء للاتجار

فاذا اراد احد ان يسيح هذا الشتاء سياحة جامعة بين البهجة والفائنة فليمض الى البلاد التي نقد وصفها والسفر فيها سهل قليل النفقة فيذهب السائح الى قوص بحرًا ثم يركب المجال من لقيطة و يسير في وادي زيدون الى بداء نو في جبل سباعي و برى في طريقة خرائب المدن التي كان يسكنها الصيدونيون الذبن نزل منلاوس عندهم و برى المعادن عند جبل سباعي حيث كان النساء الحدادات. وهذا السفر من افكه الاسفار وافيدها و يمكن ان تكتشف بو امور كثيرة جزيلة الفائدة فمن اراد السفر وذاكرني في امره بول سطة المجمعية المجفرافية لم اتأخر عن نقديم جميع الارشادات اللازمة لة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فضن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات العافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

نظر سدید و بحث منید

لقد نشرتم في الجزء الاوّل من مقتطف هن السنة أسئلتي التي نشرّفت بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام راجيًا منهم التفضُّل بحلّها . وقد وجدت في الجزء النالث منة رسالة لحضرة الفاضل شاكر افندي شقير من علماء بيروت عنوانها (حلّ اسئلة احمد رافع) فلما قلّبتُ الطرف فيها وجدت حضرته قد ألمّ في حل تلك الاسئلة ببعض مطالبها ولم يهتد الى المقصود من غالبها فادّاهُ ذلك الى انتقادها وفوّق نحوي سهام اللوم على ايرادها فدعا في ذلك الى حلّه المعرف من علم المولات المعرف من على المراجعة وقت المطالعة مُردفًا ذلك ببعض ما عنّ لي من ملاحظات نتعلّق بما ذكره حضرته في تلك الرسالة فكتبتُ هن العجالة

السؤال الاوّل هو (هَلْ نعرف كلمة ما في كلام العرب رافعة للاسم وناصبة الخبر وليست إبالنافية التي يعلما اهل امحباز) اقول هي ما الزائدة التي يؤنى بها بعد ان المصدر بّة

عوضًا عن كان الحذوفة وحدها في نحو قول العرب (أمَّا انتَ منطلقًا انطلقتُ) فإن اصلة انطلقتُ لان كنتَ منطلقًا فَقدِّ من العلة على المعلِّل للاهتمام وإفادة الاختصاص ثم حذفت لام التعليل لاطراد حذف حرف الجر مع أن ثم حذفت كان للاختصار فانتصل ضمير المخاطب الذي كان متَّصلاً بها لتعذُّر انَّصالهِ حينتذِ فصار أن أنت منطلقًا ثم حيَّ بما عوضًا عن كان المحذوفة لتزول مباشرة ان المصدريَّة للاسم في اللنظ وأدغمت نون ان بعد قلبها ميًا في مبم ما فصار أما أنت منطلقًا فأنت اسمكان المحدوفة ومنطلقًا خبرها هذا مذهب جهور النحاة . وذهب أبو على الفارسي وجماعة منهم تلميذهُ أبو الفتح بن جنّي إلى أن العمل لما لا لكان لنيابها عنها فيكون ألاسم والخبر لها قال بن جنَّى في كتابة الخصائص (فان قلت) بم ارتفع انت وانتصب منطلقًا (قيل) بما لانها عاقبت النعل الرافع الناصب فعملت عملة من الرفع والنصب وهذه طريقة ابي على وَجِلَّة اصحابنا اه فهذا السوَّال مبنى على مذهب هولاء لانة يصدق على ما هذه عندهم انها رفعت الاسم ونصبت الخبر وليست بالنافية التي يعملها أهل الحجازكا هو بيَّن وإظن انهُ لا ينكر على بناؤهُ على مذهبهم فقد سبقني اليهِ الامام ابن خلف في شرح ابيات كناب سيبويه حيث فال وعلى هذا يلغز فيقال هل نعرف ما في كلام العرب اكخ. وبهذا يعلم أن هذا السوَّال جار على وجههِ الظاهر ومنهجِ النوم لا تورية فيهِ ولا توهيم الا أن حضرته لما لم يهتدِ اليهِ ابتكر له وجهًا لطبنًا حملة عليه ولكن التورية لامساغ لها فيه وإما التوهيم فلة وجه وجيه

السوَّال الثاني هو (هل ورد جمع فَعَلة بِنجْفنين على فُعَل بضمَّ الغاء وفتح العين وإذاً كان قد ورد فني كم من الاساء المعتلة)

أقول قد ورد في اثنين منها . أحدها طَلاَةٌ (بننج الطاء المهملة على ما في الكولكب الدرية وشرحها المسمى المواكب العلية وغيرها كالوسائل الادبيّة ووجد مضبوطًا بذلك في نسخ السحاج الفديمة فليس بغلط كما قبل وإن كان مضبوطًا بضمّها في نسخ القاموس المطبوعة) وهو اسم للعنق وأصله طُلَيّة قلبت الياه ألنًا لتحرّكها وإننتاج ما قبلها وجمعه طُلَى بضمّ الطاء وفنح اللام مقصورًا وإصلة طُلَيّ قلبت ياۋهُ النّا لما ذكر وقد جاء هذا المجمع في مطلع قصية لابي الطبّب المتنى قالها في صباهُ وهو

كم فتيل كما فُتِلتُ شهيدِ بياض الطُّلي وورد الخدودِ

وقيل انهُ جمعُ لطُلَّية بالضَّمِّ . وَثانبها رَباةٌ وهو اسم لما ارتفع من الارض كالرّبوة ولصله رَبَوَة وجمعه رُبَّى بضم الراء وفتح الباء منصورًا ولصله رُبَوٌ فلبت ولوها النَّا لما ذكر وقد ذكر صاحب المواكب العلية أنه قد جاء في مفرد الرُّبى رَبَوة بفتح الباء وفي مفرد الرُّبى رَبَوة بفتح الباء وفي مفرد الرُّبى بضم الزاي وفتح الباء رَبَية كما جاء رُبية وفي جمع مَهاة بفتح الميم الذي هواسم للبفرة الوحشيّة مُهى بضمّها ولا بهولنك عدم وجود امثال ذلك في القاموس فان مؤلفة على نجّره في علم اللغة لم يأت فيه الاّ بقُلٌ من كَثْر وغَيْض من فَيْض كما نبه عليه غير وإحد من علماء اللغة

السوَّالَ الثالث هو « هل ورد فعلة !ضم الفاء اوكسرها وسكون العين للمرَّة »

اقول ورد ذلك في قولم رأيته رُؤيةً بالضم وقولم . حجبت حجّة بالكسر ولا نظير لكل منها ذكرهُ ابن خالويه في كتاب لَيْسَ وقد نظم ذلك بعض العلّماء في أرجوزه صرفية فقال

وقُلُ هُدِيتَ لَم يَجِئُ لَلَمَرُ ۚ فَعْلَةُ بِالضَّمَةِ أَو بَكُسْرَةٍ لِللَّهِ الْكَسْرِ مثلَ الاسم

اي كما ان المحجة بالكسر الاسم من المحج وقد صرح بذلك في الثاني اصحاب النصيح والسحاح والقاموس والمصباح ونقل عن الكسائي وغيره انه لم يسمع من العرب حجبت حجة بالنتج على القياس ولفا يقولون حجبت حجة بالكسر لكن الحق انه سمع كما أنه سمع رَأْية بالنتج للمرّة وإن أنكره بعض علماء اللغة كما يستفاد من لسان العرب وغيره وحضرته لما لم يقف على ذلك أورد القاعدة القياسية ولم بزد عليها وهي ليست موضوع السوّال

السؤال الرايع هو «كما مصدرِ سمع بوزن منعول»

أقول قد سمع من المصادر على هذا الوزن أربعة عشر وهي (الميمور والمعسور) بمعنى اليُسر والعسر يقولون دعهُ من معسورهِ الى ميسورهِ (والمحلوف) بمعنى الحلف ذكرهُ المجوهري وغيرهُ (والمعنول والمجلود) يقولون ما له معنول ولا مجلود أي ليس له عَقْل أي فَمُ ولا جلد ومن سجعات الاساس ذهب طولا وعدم معقولا (والموعود) بمعنى الوعد (والمرجوع) بمعنى الرجوع ذكرهُ صاحب المحكم والمحيط الاعظم (والمردود) بمعنى الرد ذكرهُ صاحب القاموس وأقرهُ شارحوهُ (والمنتون) بمعنى الكذب ذكرهُ صاحب القاموس وأقرهُ شارحوهُ (والمنتون) بمعنى المتنة ومنه قوله تعانى بأيكم المنتون على احد الوجهبن فيه ذكرهُ المجوهري وغيرهُ (والمحصول) بمعنى المحصول ذكرهُ صاحب القاموس والشهاب المنفاجي في شرح دُرَّة المنواص (والمرفوع والموضوع) لضربين من السير ذكرها اصحاب الاقليد والسحاح والاساس وفقه اللغة والقباب الزاخر واللباب الفاخر ولسان العرب وغيره يقال كابة ليس لها مرفوع و بعيرحسن المرفوع والموضوع و يستعمل موضوع مصدرًا لوَضَعَ الشيء يضعهُ بمعنى القاهُ من يدهِ وحطهُ (والمنفوع) بمعنى النفع ذكرهُ ابو القاسم على ابن القطّاع يضعهُ بمعنى القاهُ من يده وحطهُ (والمنفوع) بمعنى النفع ذكرهُ ابو القاسم على ابن القطّاع يضعهُ بمعنى القاهُ من يده وحطهُ (والمنفوع) بمعنى النفع ذكرهُ ابو القاسم على ابن القطّاع يضعهُ بمعنى القاه من يده وحطهُ (والمنفوع) بمعنى النفع ذكرهُ ابو القاسم على ابن القطّاع

في كتاب الابنية وتبعة تاج الدبن احمد ابن عبد القادر بن مكتوم في كتاب الدرّ اللتيط في اغلاط القاموس المحيط فلا عبرة بانكار من انكرهُ . هذه عدة المصادر التي سمعت بوزن منعول كما ذكرهُ اهل اللغة فالاقتصار على بعضها كما صنع الحريري في درّة الغوّاص حيث قال لم يجئ من المصادر على وزن منعول الاّ اساء قليلة وهي الميسور والمعسور والمعقول والمجلود والمحلوف وقد أكمق بها قوم المنتون اه ليس على ما ينبغي واستعال هذه الاساء مصادر الا ينافي ان غالبها يستعمل اسم منعول ايضًا . ومّا ذكر يعلم ان حضرتة قد أجاد في المجواب عن هذا السوّال الاّانة اقتصر على خمسة منها والمطلوب في السوّال بيان عدّ عها السوّال الخامس هو «هل جاء فعّال بالنتج والنشديد للمبالغة من أفعل »

اقول قد جاء في خمسة اسماء (درّاك) من أدرك اي كثير الادراك (وسأ ر) من أسأر في الكاس انا ابني فيها سُؤرًا اي بنية من الشراب (وجَّبار) من أجبر ذكرهُ النرَّا ﴿ وَإِبْنَ خالويه في كناب ليْسَ وثعلب في اماليه والجوهري في الصحاح وسلامة الانباري في شرح المقامات بنال اجبرتهٔ على الامر اي آكرهنهٔ عليهِ و يفال ايضًا جبرنهُ الَّا ان الأولى أعلى وعليهًا اقتصر صاحبا النصيج والصحاح وهي لغة عامة العرب والثانية لغة تمم وحدها (وحسّاس) من أُحَسَّ اي علم بأحدى الحواس ذكرهُ الزمخشريّ في شرح النصيح وسلامة الانباري في شرح المقامات وليسمن حَسَّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام الفصحاء وحسَّ بهذا المعنى لغة ردينة بل انكرها الامام عبد اللطيف البغدادي في ذيل النصيح وإدَّع ان قول علماء الكلام محسوسات كمن وإن الصواب مُحسَّات ونقل الشهاب القرافي في شرح تنقيم النصول مثل ذلك عن بعض اللغوبين ثم قال ووقعت هذه العبارة لجمع كثير من النضلاء كَأْبِي عَلَى وغيرهِ وكانهم نَحُوا بها نحوَ معلومات لاشتراك المجبع في الادراك اه . ومثل ذلك يقال في قولم الحواس الخمس لكن الحق ثبوت حسَّ بمعنى أحسَّ كما في شفاء الغليل للشهاب الخفاحيُّ وإنَّ كان لغة رديمة كما في طراز المجالس لهُ (وحسَّاتِ) من أُحْسَنَ بمعني كثير الاحسان ذكرهُ سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا يتضح أن حضرته قد أصاب في الجواب عن هذا السوّال وإن اقتصر على اثنين حيث قال « وردّ من ذلك درّاك مرن أدرك وسأ ر من أسأر بمعنى لم يبق في الكأس بنية » الآ ان قولة بمعنى لم يبق سهو ظاهر والصواب بعني أبغى كما ذكرنا

السؤال السادس هو «قد قسم علماه البيان الاستعارة الى اصلية وتبعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم الكناية الى هذين القسمين » وقد قال حضرته في الجواب عنه ما خلاصته

التبعية من خصائص الاستعارة لانها مبنية على النشبيه فلا تكون في المجاز المرسل ولا في الكناية الى آخر كلامهِ

اقول اما انكارهُ المجاز المرسل النبعيّ فهو غير مسلمٌ فقد اثبتهُ من اهل الاصول العزّ بن عبد السلام والنَّقْشُوَانيّ وغيرها ومن اهل البيان ابو القاسم السمرقنديُّ في حواشيهِ على رسالتهِ المشهورة وقد حذا حذوَهُ الجم الغنير من متأخري علماء البيان الى الآن حَتَّى قال بعضهم في منظومة لهُ سَمَّاها مُلحةَ البيان في باب المجاز المرسل َ

مرشَّعًا مجرَّدًا ومطلّلنا يأتي وفي الاعلام قد تحنَّنا على الاصح وهو ابضًا أصلي وتبعيَّ حَسْبَ نصَّ النَّفلِ

وإشار اليهِ من متقدميم الامام السَّكاكيِّ في العلم الثاني من القسم الثالث من كتابه منتاج العلوم والسعد في شرحَيْهِ على التلخيص ومثالة قرأٌ في قولِهِ نعالى فاذا قرأت القرآن فاستعد بالله اي اذا أردت قراءنه بغرينته اي الاستعادة قبل القراءة فلوجعل قرأ باقياً على معناهُ الحقيقي لاقتضى الكلام الامر بالاستعاذة بعدها وهو خلاف المتصود والعلاقة فيهِ المسبيَّة لان النراء ومسببة عن اراديها فهي معنبن اولَّابين المعنَّدَبُّن المصدريين فيقال استعل لنظ القراء: في معنى اراديها لعلاقة المسبية وهذا مجاز مرسل أصل واشتق منه قرات بمعنى أردت القراءة فيكون مجازًا مرسلاً تبعيًا ونطق في نطقت الحال بكذا بناء على انهُ مجاز مرسل فانهُ بمعنى دلُّ والعلاقة الملزومية فإن الدلالة لازمة للنطق فهي معتبرة أولاً بينها فيقال استعمل لفظ النطق في الدلالة لعلاقة الملزومية وإشتق منة نطق بمعنى دلٌّ فيكون المجاز المرسل في المصدر اصليًا وفي النعل نبعيًّا وكذا يقال في الموصف في نحو الحال ناطفة بكذا . ولا يقال كما اشار اليوحضرنة أنَّ التبعيَّة أنما جاءت في الاستعارة لانها مبنية على التشبيه وهو يستدعي استغلال الطرفين لبصح وصف احدها بأنة مشبّة والآخر بأنة مشبّة بو اذلا يصح للموصوفية الله المعنى المستقل بالمنهومية ومعنى النعل مثلاً بعزل عن الاستقلال لدخول النسبة في منهومهِ فلا تجري فيهِ الاستعارة اصالةً بل تبعًا لأصلهِ الذي هو المصدر . والمجاز المرسل غير مبنى على التشبيه فلا مانع من جريانة في النعل مثلاً ابتداء فيكون اصليًا لاغير لانا نقول من المعلوم ان المجاز المرسل لا بدلة من علاقة بين المعنيين بأن يكون الحنيفيّ موصوفًا بأنَّه ملزوم او مسبَّب اوكلَّ او حالٌ الحِ والمجازيّ موصوفًا بأنَّه لازم ان سبب او جزَّه او محلَّ الخ فلا بُدَّ من كونها مستقلين لقولم آنة لا بوصف الَّا ما كان مستقلًّا ومعنى النعل مثلاً غير مستقلٌ فلا يكون الجاز المرسل فيهِ الا تبعيَّا كما لا تكون الاستعارة فيهِ لًا تبعية فالعلة المقتضية للتبعية مشتركة بينهاكما حققة الفاضل المَرَويُّ حفيد السعد والمولى احمد المؤلوِثُ الشهير بخجِّ باشي وغيرهما

وإما أنقسام الكناية الى اصلية وتبعية فلم أظفر في كلام أحد من العلماء بالتنبيه عليه ولا بأشارة اليه وإنما هو أمر خطر ببالي اثناء تأليف كتابي (هداية الحجاز الى نهاية الايجاز) قياسًا على الاستعارة والحجاز المرسل فانها لا نتحقق الا بعد اعتبار الملزومية بين المعنيين اعني كون المقيقي ملزومًا والكنائي لازمًا له وهذا وصف للاوّل بالملزومية وللثاني بالملازمية وقد قالول لا يصلح للموصوفية الأماكان مستقلًا بالمنهومية ومعنى النعل مثلًا استقلال فيه فلا تكون الكناية فيه وكذا في الوصف الا تبعية فالعلة المنتضية للتبعية فيها مشتركة بين الاستعارة والحجاز المرسل والكناية المفردة فالظاهر انها ايضًا تكون تبعية كما تكون أصلية وإن لم بنقل ذلك عنهم أذلا محذور فيه ولا أمر يأباه بل توجيهم التبعية نتخو رآني فاحمرّت مقلتاه الذي هوكناية عن الغضب تعتبر ملزومية الاحمرار بقيد أضافته ألى المقلتين للغضب وينقل أم الملزوم الى اللازم ويشتق منة أحمرّت مسندًا الى المقلتين بمعنى غضب وكذا يقال في نحو قول الخنساء

طويلُ النِّجاد رفيعُ العاد كثير الرّماد اذا ما ثَمّا

وإما ما ذكرة حضرته من ان التشبيه قد يقع في الكناية كما في قولم يقدّم رجلاً و يؤخر أخرى فنيه نظر من وجهين ، الاول ان هذا المثال من قبيل الاستعارة التمثيلية ولم يقل احد فيا علمت بأنه من قبيل الكناية ولو سلم جدلاً انه من قبيلها باعدار ان التردّد في المشي يلزمه التردّد في الافكار لم يكن فيه نشبيه اصلاً بل ملزومية المعنى الحقيقي ولازمية المعنى الكنائي ، والثاني انه لا قائل بوقوع التشبيه في الكناية فان علما البيان مع اختلافهم فيها على ست طرُق اورديها بما لها وما عليها في كنايي هداية المجناز اننقوا على اعتبار الملزومية فيها الا أن يكون مقصود حضرته احداث طريقة جدينة فيها وهذا في حدد ذاته لا بأس يه ولكن عبم منه ما ذكره بعد ذلك من ان الكناية تخالف الاستعارة والمجاز المرسل بكون اللفط فيها بهراد به لازم معناه المخ فائة موافق لما قالوه بمبناه ومعناه ومخالف بالكلية لما ادعاه بهراد به لازم معناه المخ فائة موافق لما قالوه بمبناه ومعناه ومخالف بالكلية لما ادعاه بهراد به لازم معناه الكفية الما ادعاه المناه ومعناه ومغالف بالكلية الما ادعاه المناه ومعناه الكون اللفط فيها

ومن هذا كَلَو ينضح لدى حضرات القراء الكرام أني ما قصدتُ بهذا السوّال الآ الاستفهام الحقيقيعن ذلك الامر الذي خطر بالبال متمنيّا وجود فكر يوّيدهُ او فعيّ يعضدهُ او اشارة توافقهٔ او عبارة نساوقهٔ وإما ما ادعاء حضرته بعد ذلك من ان الاوجه التي قبلة من قبيل المعاياة لا يراد بها المغادة ولا الاستفادة ولا يُسأل عن امثالها طالب علم ولا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتغنى له الاطلاع على نظائرها الى آخر كلامه فاقول في الجولب عنه هي وإن كانت من نوادر اللغة وشواردها الآأن اعتناء العلماء بامثالها معروف حديثًا وقديًا فقد خصصوا لها من اوقاتهم النفيسة جانبًا عظيًا والفول فيها الكتب العدينة والاسفار السدينة التي لم تكنعل عين الزمان بمثلها فنسابق الفضلاء الى نيلها وجدول في الاقتباس من فوائدها والتقاط بعض فرائدها الآان منهم من افردها بالتأليف كابن خالو به فائه ألف فيها كتابًا حافلاً في ثلاثة مجلدات ساه كتاب ليس وموضوعه ليس في اللغة كذا الآكذا وقد تعقب عليه المحافظ علاء الدبن أه ألماي مواضع منه في مجلّد ساه المين على ليس ومنهم من ضها الى غيرها كالجلال السيوطي فانه قد ذكر منها في كتابه المرهر ما يفضي الناظر فيه العجب وإتى فيه ببدائع وغرائب منها اذا وقف عليها المحافظ المطلع قال هذا منتهى الارب وذكر ابنية الاساء والافعال ونوادر من التأليف وضوابط واستثناءات في الابنية وغيرها وغيره ذلك من والافعال ونوادر من التأليف وضوابط واستثناءات في الابنية وغيرها وغيرها وغير ذلك من النفائس الكثيرة التي عهتر لها الطباع واللطائف الشرينة التي تطرب بها الاساع فامثال النفائس الكثيرة التي عهتر لها الطباع واللطائف الشرينة التي تطرب بها الاساع فامثال هذه المسائل وإن كان كما قال حضرته لا يحكم بعدم المعرفة على من لم يطلع عليها الآانة عهن المسائل وان كان كما قال حضرته لا يحكم بعدم المعرفة على من لم يطلع عليها الآانة عهن المسائل وان كان كان ألما و وجه عنان عنايته اليها

ثم ان حضرته قد اورد في رسالته اسئلة وإجاب عنها فاردت المجث معه في الغالب منها منها ما صيغة تأتي بمعنى اسم الفاعل وليس لها نظير في العربية قال ويجاب عنه بمثل وسواس بمعنى مُوسُوس

وإقول له نظائر منها صلصال بعنى مصلصل اي مصوّت وتنام من تمنم بعنى اكثر النا في كلامه وفأفًا لامن فأفاً بعنى اكثر النا في كلامه وثرثار من ثرثر بعنى اكثر في كلامه او في اكله وغير ذلك من الصيغ التي جاءت على فعلال بفتح النا من النعل المضاعف وهو ما كانت فاق ولامة الاولى من جنس وعينه ولامة الثانية من جنس آخر فان الاكثر فيها كونها بعنى اسم الناعل كا في أوضح المسالك لابن هشام وشرح التسهيل للدماميني والاشباه والنظائر النحوية للجلال السيوطي وغيرها فان كان مراد حضرته ان الوسولس بعنى الموسوس لا نظير له كما وقع في كلام بعض ارباب الحواشي النحوية حيث قال وليس في العربية فعلال بالنخ غيره اه فهو غير مسلم لوجود عدّة نظائر له لكن هذا يبعن الم الفاعل وليس لها نظير فهذا كان مراده ان صيغة فعلال كوسولس ونظائره تأتي بمنى اسم الفاعل وليس لها نظير فهذا

لا معنى لهُ فان كلَّ صيغة وضعت بالوضع النوعي لمعنى لا نظير لها في الدلالة على هذا المعنى كما لا يخفى على من تأمَّل و بلباس الانصاف نجمَّل

ومنها ما صبغٌ لاسم الناعل من غير الثلاثي ليست على حكم بناثهِ قال ويجاب عنهُ بَمْنَّن بضم التاء اتباعًا لضمة الميم وممصن ومُلفَح ومُسْهَب بِنْتِح ما قبل الآخر

اقول اما الاوّل فهو الم فاعل من أَنْتَنَ وسُمع فَيهِ مُنيِن بكسر الناء على الاصل ومِنتِن بكسر المبم انباعًا للناء

وإما الثاني فنيوتحريف من الطبع وصوابة محصّن وهواسم فاعل من أحصن بمعني تزوج ويكون اسم منعول على الاصل من أحصنة التزوج وإما الثالث فهو هكذا بالحاء المهلة وقد وقع ضبطة بها في كلام اثنين من ارباب الحواشي النحويّة حيث قالا ملنع اسم فاعل من ألغ بالغاء ولكاء المهلة اي افتقر وصار مفلساً هذا كلامها لكنة خطأ والصواب ملفي بالجيم كا يعلم من كتب اللغة وقد جاء فيه كسر الغاء على الاصل كا ذكره ابن السكيت في كتاب التوسعة وإما الرابع فهواسم فاعل من اسهب انا أكثر من الكلام وجاء فيه كسر الهاء على الاصل ومفاد كلام ابن السكيت ان المسهب بالكسر والمسهب بالنفح بمعني وإحدكا في نفح الطبب والذي حققة ابو المحجاج الاعلم في كتاب ابن عباد ملك الاندلس ان الاول يقال المبلغ المكثر من الصواب والثاني يقال للمكثر من الخطإ ، وانتصار حضرته في مجيء اسم الناعل من أفتل بصيغة مُنعَل بفنح العين على هن الثلاثة يوم انه لم يرد غيرها وليس كذلك فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمم بمعنى أسهب ومُهتَر بفتح التاء من أهتَر يقال أهتَر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمم بمعنى أسهب ومُهتَر بفتح التاء من أهتَر يقال أهتَر الرجل فقد حاء مسهم بفتح الهاء من أسمَم بمعنى أسهب ومُهتَر بفتح التاء من أهتَر يقال أهتَر الرجل فقد حاء مسهم بفتح الهاء من أسمَم بمعنى أسهب ومُهتَر بفتح التاء من أهتَر يقال أهتَر الرجل فقد حاء مسهم بفتح الهاء من أسمَم وحزن وغيرها مًا يعلم باستقراء الدولوين اللغويّة

ومنهاما مَصْدَرَان ليس لها ثالث قال وبجاب عنه بتلقام وتبيان بكسر الناء فيها اقول هكذا اشتهر وهو غير مسلم قان لها ثالثاً وهو ينفال مصدرًا لناضَلهُ كما ذكرهُ الحربري في درة الغواص ورابعًا وهو يشراب مصدرًا لشرب يغولون شرب الخمر يشراباكما فكرهُ الشهاب الخناحيّ في شرحها قال وسمع فيه الفتح ايضًا واقتصر عليه الجوهريّ وغين وخامسًا وهو تمثال مصدر مثلت الشيء تمثيلًا وتمثالًا كما ذكرهُ ابن مكتوم في تذكرته اللغويّة التي ساها الاوابد وهي في ثلاثة مجلدات

ومنها ما كلمتان ليس في اللغة نظيرها قال ومجاب عنه بصَصَص وَقَنَق اي حَدَثو وما اقول كلاها بمعنى الحدث الخارج بقال فَعَد الصبي على صَصَصِهِ او قَنَقهِ اي حَدَثو وما ذكرهُ حضرنهُمن انها لا نظير لها في اللغة قد قلّد فيو صاحب القاموس حيث قال لم بوجد في

كلامهم ثلاثة احرف من جنس في كلمة غَيْرَها اه وهو غير مسلمٌ فقد ذكر المجلال السبوطي في المزهر لها ثالثًا وهو (بَبَب) مصدر بَتَّ الغلام اذا امتلاً بدنة نِعة وشبابًا ورابعًا وهو (هَهه) مصدر هم الرجل يَهه اذا احنبس لسانة وخامسًا وهو (ددد) اسم للهو واللعب ويقال فيو ددد بتشديد الدال الثالثة وزاد صاحب الكواكب الدربة سادسًا وهو (ززز) همني الصّنْع يقال زززته اي صفعتة حيث قال في المنظومة الصرفية

وززز بمعجات وردا وددد بهملات عهدا

وقد عقد ابن القطاع في كتاب الابنية لهذا النوع اعني ما كانت فاڤره وعينه ولامة منجنس واحد فصلاً مخصوصاً

هذا ما لاح لي في المباحثة مع حضرتو والاطالة قد اقتضتها الحالة وما المقصود من امثال هن المناظرة الا المجث عن الحقائق على قدر الامكان

احمد رافع

طهطا

ذكاء المرء محسوب عليه

حضرات منشئ المقتطف الفاضلين

رأيت في الجزء الثالث في باب المناظرة سوّالاً لحضرة الادبب محيّد افندي طلعت نصة «اذا كانت اسباب المعيشة دائرة بين امارة وصناعة وزراعة وتجارة ومن كانت علاقتة باحداها كبرى او صغرى كانت معيشتة بحسبها غنّى او فقرًا فا وجه قولم ذكاه المره محسوب عليه » ولا شبهة ان حضرة السائل مصبب في ان العيش يبتغى باحد هذه الاسباب الاربعة ولكنني لم اتبين معناه من قوله من كانت علاقتة بها كبرى او صغرى فإ المراد بالمعلاقة هنا هل المراد بها الإلمام باساليب اسباب المايشة او ما نالة الانسان بها من المال والشرف فان اراد الأول فالمشاهد يدلنا على تبابن لا يكيف بكينية فترى انسانًا اعتمد على سبب من هنه الاسباب وعلمة فيه فاصر ولكنة نال منة اكثر مًا نالة رجل آخر من ذلك السبب عينه وعلمة فيه بالغ حد الاعجاز وترى اميرًا ليس له شيء من الميرًا آخر اوفر منة ذكاء ولكنة دونة في الامارة وترى كاتبًا انصلت علاقتة بالكتابة اميرًا آخر مستو على منصة ارقى من وجهها وسمت فيها منزلته وحظة ليس اكثر من حظ كانب آخر مستو على منصة ارقى المناصب الكتابية وهو دون الاول في انقاف هنه الصناعة وإمثلة ذلك كثيرة لا يسعيا سردها والسر فيها غامض

وإن اراد الثاني فلا محل السوال عن وجه قولم ذكاه المره محسوب عليه لان بلوغ الانسان مركزًا من مراكز المجارة مثلاً لا يدلنا على انه بلغه بذكائه وإذا وقف على نقطة سنلى ولم يتعدّها او نقهة عنها فلا يؤخذ وقوفه او نقهنره دليلاً على خول ذه يو فررب تاجر عالم باساليب المجارة اخر بيع بضائعه املاً بزيادة الربح فرخصت البضاعه او اصابتها آفه النفتهامع انه لم ينمل ذلك الاعن المحكمة والسداد ورب تاجر آخر غير عالم باساليب المجارة أمن عن بيع بضائعه جهلاً منه وإهما لا ثم اشتدت المحاجة الى تلك البضائع فباعها بربح كثير وجمع ثروة وإفرة وكما نجد في المقصد الاول نجد في المقصد الثاني رجلاً بلغ من التجارة مبلغاً عظياً وهو على غير شيء من طرقها ومزاجها وآخر في الدرك الاسفل منها وهو ابن مجدتها وكل هذا لا ينافي ما للعناية من التأثير في المالتين ولله در القائل وإذا العناية رافيتك عبونها نم فالمخاوف كلهن امان المناية رافيتك عبونها نم فالمخاوف كلهن امان المناية وإذا العناية رافيتك عبونها نم فالمخاوف كلهن امان

ينتج ما نقدم أن مقدمة السوّال ليست صحيحة فالسوال مثلها اللهمّ أذا وجدنا أن كل احد يحصل من أسباب المعيشة بقدر استمداده وإن قيمة حظ كل أمر انما هي بقدر ما يحسنة ولسنا وإجدين الحال كذلك

ولني احوِّر السوال هكذا "أصحيح ما قبل من ان ذكاء المرَّ محسوب جليم وإن كان أمِن الرزق احَسب الذكاء وبايَّه كيفية وما الدليل ولمَ عُدَّ الذكاء جزءًا من الرزق " محَّد مصطفى

بفلم تحريرات مديرية الشرقية

ردٌ على دفع ِ

لم يزل حضرة الاديب شاكر افندي شغير مصرًا على ان لا النفات في بيتي وذاك لانة انتقل من الكلام في الغيبة جماً الى الخطاب مفردًا وهذا مردود. لانة لا يشترط في الانتفات اتفاق الملتفت منة واليه في الافراد والمجمع بل يشترط ان ينتقل فيه من واحد من التكلم والخطاب والغيبة الى آخركا في الآية « واستغفر وا ربكم ثم توبوا اليه ان ربي رحيم ودود» فا الالتفات من « ربكم » في الخطاب جماً الى « ربي » في التكلم مفردًا . والآية « وانزل من الساء ماء فانبتنا » والالتفات من « انزل » في الفيبة مفردًا الى « انبتنا » في التكلم جمعاً . والآية « وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته حتى انا قلت سحابًا ثقالًا سفناه للد ميت فانزلنا به الماء فاخرجنا به من كل الثمرات كذلك نخرج الموتى لعلكم نذكرون » والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سفناه والمناه والمناه

. . فانزلنا . . فاخرجنا . . نخرج » في التكلم جميعًا . و بيني المتنبي

لولا منارقة الاحباب ما وجدت للها المنايا الى ارواحدا سُبُلا على الله المنايا الى ارواحدا سُبُلا على المجنبيك من سحر صلي دنقًا يهوى المحبوة وإما ان صددتِ فلا

وفيها النفاتان الاول من «الاحباب» في الغيبة جمعًا الى ‹‹بجننيك. . علي . . صددت ِ›› في الخطاب مفردًا . والثاني ‹‹ من ارواحنا ›› في التكلم جمعًا الى ‹‹ دنقًا بهوى ›› في الغيبة مفردًا . والالنفات في وبيني وداك من ‹‹ اناس خاب سعيهم يستمطرون ›› في الغيبة جمعًا الى ‹‹ اجاعل انت . . ›› في الخطاب مفردًا

والشرط بأن يكون الملتفت منه والمبه وإحدًا في الحالمين لابنع من المخالفة بينها في الافراد والمجمع لفظًا وتأويل الواحد ليطابق الآخر حسب مقتضى الحال وقد اوّل شاكر افندي «ربي» الى «ربكم» في الآية وهكذا يتأوّل الاختلاف اللفظي في الآيات التي اورديما و يتأول بينا المتنبي هكذا

لولا مفارفة الحبيبة ما وجدت المنايا الى روحي سبلا بما بعينيك ِ من سحر صلى دنهًا يهوى الحيوة وإما ان صددت ِ فلا . وبيتا وداك

لا در در الخ اجاعلون انم يبغورًا ٠٠٠ لكم الخ

قال الشيخ عبد الغني النابلسي «وهو (الالتفات) عند السكاكي رحمة الله تعالى الانتقال من التكلم او الخطاب او الغيبة الى الآخر افاكان منتضى الظاهر ايراده فعدل عنه الى الآخر كقول امر التيس تطاول ليلك بالاثمد فائل مقتضى الظاهر ليلي بالتكلم » واستدرك ما فات السكاكي لان تعريفة الالتفات بجنهل النجريد ابضاكا لا بخفي بقوله «والاولى ان يقال انه التعبير عن معنى بطريق من الطرق الثلاثة التكلم والخطاب والغيبة بعد التعبير عنه بآخر منها بشرط ان يكون التعبير الثاني على خلاف منتضى الظاهر ويكون منتضى ظاهر سوق الكلام ان يعبر عنه بغير هذا الطريق لان الالتفات هو الانتقال من التكلم والخطاب والغيبة الى اسلوب آخر غير ما يترقبه المخاطب ليفيد تطرية في نشاطه وايقاظاً في اصغائه » فترى النابلسي دقتى النظر في التحديد وجعل كلامة أمنع من كلام السكاكي ومع ذلك لم يتعرض للاتفاق والاختلاف في الافراد والمجمع وإنما نص على وجوب كون الملتفت منه واليه وإحداً في الحالين انباعًا لما ذهب اليه صدر الافاضل في ضرام السقط مع ان المجهور لا يلتزملون هذا الشرط

وقد رأينا ان في بيتي المتنبي النفاتين لا ينقضها هذا الشرط بالتأويل وفي بيتي الطائي

التنات ومع ذلك فقد انكرشاكر افندي كل ذلك ونسب الي الوهم

اما دفاعه في «اغلاط» فقد استعمل فيهِ المغالطات وإثبت ان الغلط اما مصدر مطلق او للدلالة على المحقيقة المشتركة بين الكثرة والقلة وإنه لا يصح جمعه لانه مبهم كما لا يصح جمع الذهب وعلى ذلك اقول

انما يمتنع جمع المصدر المؤكّد لعاملهِ لا غيركما صرّح ابن مالك بذلك بغولهِ وما لتوكيد ٍ فوحّد ابدًا وثنّ واجمع غيره وافردا

وشرح ذلك ابن عقبل هكذا: لا يجوز تثنية المصدر المؤكد لعاملو ولا جمعة بل يجب افراده فتقول ضربت ضرباً وذلك لانه بثابة تكرير النعل والنعل لا يثنى ولا يجمع وإما غير المؤكد وهو المبين للعدد والنوع فذكر المصنف انه مجوز تثنيته وجمعه فامًا المبين للعدد فلا خلاف في جواز تثنيته وجمعه نحو ضربت ضربتين وضربات وإما المبين للنوع فالمشهور

انه بجوز تثنيته وجمعه اذا اختلفت انواعه نحوسرت سيري زيد الحسن والقبيح وظاهر كلام سببويه انه لا بجوز تثنيته ولا جمعه قياسًا بل يقتصر فيه على السماع وهذا اختيار الشلوبين .اه

والغلط يتنوع و يتعدد فتقول غلطت غلط زيد في النحو وغلطة في الصرف ونقول وجدت غلطًا في الصفحة الاولى وآخر في الثانية فلا مشاحة اذًا في جواز جمعه وإنما الخلاف وهوضعيف في هل مجمع قباسًا او ساعًا وقد اختار كثيرون من الكتّاب جمعة قباسًا ومن

وهوضعيف في هل مجمع قباسًا اوسهاعًا وقد اخنار كثير بنكر ذلك فليأتنا بجمعو السهاعيّ فنكون لهُ من الشاكرين

وقد اخذني العجب من قول شاكر افندي بعدم جواز جمع الذهب مع انني اعلم بان لا خلاف في جواز جمع وعند ما اردت التثبت من ذلك وقعت يدي اتفاقاً على اصغر كتاب عندي في اللغة فرأيتُ له هن المجموع الثلاثة اذهاب كاغلاط وذهوب وذهبان ميت غمر جرجس حاوي

اجازة البيت

قال جناب الشاعر الشهير سليان افندي صوله مجبرًا البيت العارد في الجزء الماضي رسالة ذي ودّ قديم كانة سلافة خار نجود مع الدهرِ على على ما فيها ارى انني بها سكرتُ وما باليتُ بالنهي والامرِ سا وحلا ما قد جننة كأنها بزهر الحجا ناهت على الانجم الزهرِ سا وحلا ما قد جننة كأنها بزهر الحجا ناهت على الانجم الزهرِ

سا وحلا ما قد جنتهٔ كانها تنال من الازهار والانجم الزهر

Digitized by Google

وبهذا يقع اللف والنشر فها حلا من الازهار وما مها من الانجم مع انجناس المتقارب ايضًا . بيد ان عدم مبا لاة الاديب بالنهي والامر يعاب عليهِ فلو قال

وافسم بالرحمان اني براحها سكرتُ فكان السكرداعية الشكرِ لكان ذلك الحج من ذاك الطباق وابدع على الاطلاق ولكنّ للناس في ما بعشقون مذاهب فلا لوم ولا تنقيب على ذاك الاديب

وقال جناب الادبب محدّد افندي طلعت

ما وحلا ما قد جنتهٔ كأنها ثمار المنى للذوق او نزهه الفكرِ وقال جناب الاديب مصطفى افندي الهجين

سما وحلا ما قد جنته كأنها فناة جنت وردّاسا وجنة البدر وإذا كان جنى من الجناية فيكون تمام البيت لحاظ ظمّى نرمي بسهم من السمر

لَّغْزُ حَسَّايُ

يا عالمًا بحساب بلغت فيه النهاية ماضبط عشر وعشر ومثلها في الحكاية ومثلها دون زيد مجموعها ثلثمائه النيوم رمزي

باب الزراعة

المهلكبة النباتية في اكعال ولاستقبال

متنطنة من خطبة الرئاسة للاستاذ غود بل رئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي
الملكة النباتية وإسعة النطاق كثيرة الاجناس والانواع فقد عُرف الى الآن من ذوات
الازهار منها مئة الف نوع وسبعة آلاف ويحتمل انة يوجد في الاراضي لم تكشف الى الآن
اكثر من عشرة آلاف نوع أخرى فيكون بها عدد الانواع مئة وسبعة عشر الناوقد زادها بعضهم الى
مئة وخمسين الغا . اما النباتات التي تزرع لاجل الطعام والخشب والنسج والدباغة والصباغة
واستقراج الصموغ والزيوت والطيوب والادوية فلا تبلغ كلها ثلث بئة نوع . وإذا اضفنا اليها
النباتات التي نستعملها بريّة اي من غير ان نزرعها زرعا زاد عدد هذه الانواع كثيرًا . ولا

يَكُن حصر كل الإنواع التي تستعمل بريَّة و بستانية ولكن الارجج ان عددها لِا بزيد عن الف نوع الاَّ قليلاً

وللسنعمل من النباتات التي لا زهر لها قليل جدًّا بالنسبة الى غير المستعمل فانواع السراخي خمس منة ولكن المستعمل منها خمسة انواع وانواع الطحالب خمس منة ايضًا ولمستعمل منها الربعة . وعليه فالناس ينتفعون الآن بجزه من منة جزه من انواع النبات ويهملون التسعة والتسعين جزءًا . أفلا يمكن ان ينتفعوا بشيء من هنه التسعة والتسعين جزءًا . وهذا السوال سألة اسلافنا الاولون مرارًا عدينة والمختوا النباتات البريَّة عصرًا بعد عصر وبذلك ازداد عدد النباتات البستانية ولكنة لم يتعدَّ الحد الذي ذكرناهُ

ولا نرادت وسائط الانسان ومعارفة الزراعية والنباتية والكياويّة وكثيرون يمخنون النباتات البريَّة لعلم مجدون بين انطعها ما يكن جعلة بستانيًّا والانتفاع بو ولا بدَّ من ان يسأَّل سائل قائلاً هل يُنتظر ان يزادعدد النبانات التي نستعمل للطعام واللباس والصباغة والعلاج وجوابًا على ذلك نقول

آن الكيمياء سابقت النبات الى بعض المطالب فصنع الكياويون كثيرًا من الاصباغ والطيوب والادوية التي كانت تستخرج من النبات وصنعوا ايضًا المحوامض والمركبات الايثيريَّة التي تكون في الانمار ولا يبعد انهم يصنعون ايضًا سكرًا مثل السكر الذي في الانمار ونشأ مثل النشأ الذي فيها ولكن قد يستحيل عليهم أن يصنعوا انمارًا مثل المار النبات واليافًا مثل اليافو

ومها اجتهد الكياو يون ووسعول نطاق علم الكيمياء يبقى الناس في حاجة الى الفلاح والزراع زمانًا طويلاً و يكن قسمة النباتات التي ينتفع بها الآن الى نسعة اقسام الحبوب والخضر والنواكه والاخشاب والالياف ومواد الدباغة والصوغ والطيوب والعلف وهاك ما يمكن ان ينتظر اكتشافة وإضافتة الى كل منها

اولاً الحبوب * الحبوب المستعملة طعاماً كثيرة الانواع فالمزروع منها في اسيا واور با وافريقية عشرون نوعاً اشهرها القع والارز والشعير والهرطان والدخن والذرة والاخير منها اميركي الاصل فلم يعرف الا بعد اكتشاف اميركا والمرجج انه كان يزرع فيها منذ عهد قديم والبقية كانت تزرع في نصف الكرة الشرقي والقع والشعير منها قديمان جدًا اي منذ اربعة آلاف سنة وهذا الزمان الطويل ولد اصنافاً كثيرة في نوعيها فقد عد بعضهم سنة وستين صنفاً من القيم . وفي المتنف الزراعي ببو بلسدرف سنمئة صنف منه

وإذا صدقت اخبار الصين فالارز كان يزرع فيها منذ الوف كثيرة من السنين وقد كثرت اصنافة بسبب ذلك فني بلاد يابان وحدها اكثر من ثلثميّة صنف في الارض السقي وميّة صنف في الارض البور (العذي)

ولا يعرف البري من الخلفة الآالازّ فان البري منة معروف. فلو انقرض القح والشعير الآن ما امكننا ان نعرف ابن اصلها البري حَتّى نعيد رراعتها منة

وليس بين النبانات ما يقوم مقام الخلفة (الحبوب) فان في حبوبها من النشا وللمواد النيتروجية ما يكني لجعلها طعامًا كافيًا للانسان و يمكن حفظها من وقت الى آخر ونقلها بسهولة من بلد الى آخر ولو انفرضت الانواع المشهورة من الخلفة لقام علماء الزراعة بجثون عًا يقوم مقامها في حقول الامتحان وجرّبول زراعة الحبوب المعروفة على اساليب شتى واستخدموا لذلك جميع المعارف النباتية التي وصلول اليها بالاختبار الى ان يتصلول الى نوع جديد يقوم مقام الانواع المنقرضة و يتم لهم ذلك في نحو خمسين سنة من الزمان . والاجدر بهم ان يبتدئول من الآن لعلم مجدون انواعًا تفضّل على الانواع المعروفة

ثانيًا الخضر ويدخل تحنهاما يطبخ كالكوسى وما يؤكل بدون طبخ من البقول كالخس، وبعض انواعها اميركي الاصل كالبطاطس والطاطم (وذكر الخطيب ايضًا اليقطين والكوسى والحق انها كانا معروفين في المشرق قبل اكتشاف اميركا بمثات من السنين) وبقيّة الخضر كانت معرفة قبل اكتشاف اميركا الأنوعًا من الاسبانخ أتي يو من زيلندا المجدية

ومن اقدم الخضر والبقول اللفت والبصل والكرنب والبقلة المحقاة والنول والمحمص والمعدس وهذه كلها كانت معروفة منذ اربعة آلاف سنة و يتلوها في القدمية النجل والمجزر والممندر (البنجر) والنوم والكرفس والمجرجير والخس والهليون والكرات ، ثمالبقدونس والخرشوف والهندباه والاسبانخ

والخضر والبقول كثيرة الأنواع والاصناف وقدزادت اصنافها اخيرًا باعنناء الزارعين فصار للبطاطس اكثرمن اربعين صنفًا وللكرفس اكثر من عشرين صنفًا وللجزر اكثر من ثلاثين وللبغير والفجل اكثر من اربعين وللخس والبصل اكثر من خسبن وللفت اكثر من سبعين والكرنب واللوبياء والباقلًى اكثر من مئة ولم نتولد هذه الاصتاف كلها الا بتوالي الزرع وشرة الاعتناء والالتفات الى كل تغير يتولد في النبات

وكنيرًا ما يكون النبات البستاني بعيدًا بعدًا شاسعًا عن النبات البري الاصلي حَتَّى

يعسر علينا ان نستدل كيف انتبه البشر الى زراعنه مثال ذلك الكرنب (الملنوف) فائة قد زُرع منذعهد قديم جدًّا كايعلم من كثرة صنوفو والتغير الكثير الذي طراً عليه . فالكرنب البري نبات دائم عريض الاوراق ثخينها صنيلها على اوراقه غبار لزج تطول ساقة حَنَّى تبلغ قدمين او ثلاثًا ونزهر في رأسها ازهارًا صغراء او بيضاء امَّا الكرنب البستاني فالغالب فيه ان تنمو اوراقة و يلتف بعضها على بعض فيكون منها رأس كروي او مخروطيٌ وتكون ازهارهُ حينئذ صغيرة جدًّا في جوفو وقد تبقى الاوراق منهسطة وتكبر الازهار فقط فيكون منها الكرنب المعافى وتكون منها الكرنب المعافى وتتضغم فيكون منها الكرنب المعروف في بلاد الشام . وقد تنضخم ضلوع الاوراق فقط الى غير ذلك من الاصناف

فهب أن الانسان جال في سواحل بلاد فرنسا مثلاً فرأى نبات الكرنب البري برائحنو الشدية فانة لا يرى فيه شيئًا يدل على ما صار اليه بالزرع والتربية ولا شيئًا يفضله على ما حوله من النبانات البريّة. كذلك اذا جال في نجود بلاد بيرو باميركا فانه يرى فيها نبائًا شديد الرائحة من عائلة عنب الثعلب له انمار صغيرة حرّينة الطعم فاذا علم ان تلك البلاد انتجت البطاطس وإن هذا النبات من عائلته فربما بحسب انه ينتج منه شيء منيد ولكن أبكني ذلك لنفل هذا النبات الى الجهات الشالية وزرعه فيها طعامًا للانسان ثم هب انا رأينا البعض يستطيبون طعمة فهل ينتظر اننانهنع الناس باستعاله فان لم نستطع ذلك يبقى في حداثق الازهار للزينة لا غير

وهذا الامر واقعي فان نبات الطاطم (البندورة) زُرع في اوربا مندسنة ١٥٥٤ ولكنّ الباس لم يشرعوا في آكل الطاطم الاَّ منذ عهد حديث جدًّا (١) اما الآن فالمزروع منة لا يكنى حاجة الناس و يكاد لا يؤكل طعام بدونه

ويستعل الناس الآن انواعًا كثيرة من الخضرمالم يشع استعالة كثيرًا ولاسيا في البلدان القاصية مثل بلاد يابان ونحوها فيجب ان يُنتبه البهاو يعنى بزراعتها عسى ان يكون منها ما يصلح لان يكون طعامًا مغذيًا لذيذًا ولاسيا انواع النطر والكمَّأ أ

ثالثاً الناكه * يتازهذا العصرعلى العصور السالنة بسهولة نقل النواكه من بلاد الى أخرى خضرا ومقددة فالليمون السوري يباع في روسيا والزبيب في اميركا وإسواق القاهن لا تخلومن اثمار آتية من جزائر الهند او من بلدان اور با وإسيا الصغرى . وقد حسب

(۱) اخبرنا كثيرون من الثيوخ انهُ لم يكن احد يأكل الطاطم في بلاد الشام منذ خمسين سنة ورأينا تحن اهالي جبال النصيرية منذ ٢٢ سنة لا يطبخون الطاطم الآخضراء

بعضهم ثمن الغاكمة الواردة الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٥ فكان نحو ٨٨٧ الف جنيه وسنة ١٨٦٥ نحو ثلاثة ملابين و١٨٥ الف جنيه وسنة ١٨٨٥ نجو سبعة ملابين و٥٨٥ الف جنيه حتى لقد يظن ان سهولة النقل بالسفن المجاريّة وسهولة تيبيس الفاكهة وحفظها في الصناديق المعدنيّة قد يغنيان عن التغنيش عن اثمار جديدة ولكن الباب لم يزل مفتوحًا لاجادة انواع الفاكهة المعروفة

والظادر من مقابلة الناكهة المعروفة الآن بماكان من نوعها في العصور السالغة انها قد تغيّرت تغيّراً يذكر في جرمها وطعمها ولم يزل الباب منتوحًا لزيادة جرمها وتكثير اصنافها التي لا بزر فيها او القليلة البزر فانة ما من شيء يحول دون جعل العنب بلا عجم حتى يصير مثل القشمش من هذا القبيل وتصغير نوى النمر او اعدامة تمامًا وذلك بزرعه من فسائل النباتات التي ظهر فيها هذا الميل كما حدث في الموز والاناناس . وفي البلدان الاستماثية و بلاد يابان انطع كثيرة من الفاكهة الكثيرة المحل اللذيذة الطعم ولا بدّ من ان يلتغت اليها اصحاب المجنائن ايضًا فتكثر بذلك انطع الفاكهة (ستأتي البقية)

مقابلة رخص الاسمار

اهم مسألة التفلت افكار الغلاّح المصري في هن الايام مسألة رخص ثمن القطن وهي المسألة التي تشغل افكار ارباب الزراعة في كل المسكونة ، فان الغلاّح يبذل جهن في ري الارض وحرثها وزرعها وخدمنها وجمع الغلة مقدّرًا ربحة منها فيفاجئة رخص السعر ويذهب بربجه كله وقد بخسر جانبًا من رأس المال ، ومن العبث حث المزارعين على المخدَّم في مقدار المزروع أكمي تبقى الفلة على قدر المطلوب فانة افا اجابك زيد لم بجبك عمرو ولا بدّ من أن كل فلاّح يبذل جهده ليستغلّ من ارضه كل ما يمكنة استغلالة منها وإذا معمتة يلوم من يكثر من زرع القطن مثلاً فهوانما يلوم غيره لا نفسة و يود ان كل احد يقلل زراعة القطن ما امكن ليستأثر هو بالربج وحده أنها

ومن المحقق ان الفلاح لا يمكنة ان ينحكم باسعار حاصلات ارضو ولاسبًا اذا كانت مًا يباع في البلدان الاخرى لان الاسعار نتوقف حيئنذ على غلة المسكونة كلما وعلى المحنكر من السنين الماضية وعلى زيادة الطلب وقلّته . وهناك سبب آخر لزيادة رخص الاسعار في هذه الايام وهو رخص اجرة النقل برًّا وبحرًّا فان انقان الآلات النجاريَّة قد رخص اجرة نقل المحاصلات الاميركية مثلاً رخصًا لا مثيل لة في تاريخ المجارة ومعلوم ان النجار يضينون اجرة النقل الحامرة ما لمناطرة ان برخصوا البضاعة اجرة النقل الحامرة النقل الحرة النقل الحامة فاذا رخصت اجرة النقل اضطرتهم المناطرة ان برخصوا البضاعة

ايضاً . فلا سبيل للفلاح الآان يستخدم كل الوسائط لتكثير غلة ارضو ونفليل ننقنها فاذا كان قنطار القطن يكلفه الى دفع جنيه في السنة وجب عليه ان يستخدم كل الوسائط العلمية والزراعية المجدين لكي لايكلفه الآخسين او ستين غرشاً فيقابل رخص الاسعار بقلة النفقات فيبقى ربحة على حالو

فوائد في تربية الفراخ

لا بدَّ للنراخ من الطعام الحيواني اذا اريد ان تبيض دائمًا . وهي افاكانت مطلقة في المحقول تغنش عن المجنادب والديدان وتأكلها وإما اذاكانت في قنص او نحوه فلا تصل الى شيء من ذلك وكذا اذا اشتدَّ البرد وقلَّ ظهور المحشرات . وفي الحالين يجب ان تطعم كل ما يمكن اطعامها اياه من فضلات اللم ومن المحيوانات التي مانت من الضعف والكبر لا من لا مراض

زبل الفراخ اثمن انواع الساد و بقائ ً في بيويها مضرٌ بها فيجب اخراجهُ منها بوميًا وإضافتهُ الى المخمر ، و يفرش في بيويها تراب و يغيَّر هذا التراب مرةً كل اسبوع و يبدل بتراب جديد و يضاف التراب القديم الى المخمر

الكرنب (الملنوف) كثير عند أكثر النلاحين ورخيص الثمن وإوراقهُ الخارجَّةُ لا ثمن لها · وهي اذا رُبطت بخيط وعُلِّقت حيث يمكن ان نصل الفراخ اليها اذا رفعت رأسها او وثبت قليلاً رأت فيها غذاء وفاكمة فتأكلها كلها وتمرّن ابدانها في الوثب عليها

الماء النقي ضروري للنراخ فيجب ان بصب لها مرتين في النهار ولا بدَّ من غسل الاناء الذي تشرب منه كل من

اللح للمواشي

يقال ان الملائع كانت تجنم هناك لسبب غير عادي وتموت بسبب غير عادي والأ هلالة على ان المواشي كانت تجنم هناك لسبب غير عادي وتموت بسبب غير عادي والأ للزم ان لا تكون هناك اكثر مًا هي في مكان آخر وقد عُرف لدى امعان النظر ان المواشي البرية نقصد الاماكن التي فيها ملح لانها تحناجه بالطبع فتترصدها الضواري هناك وتغنك بها وتطرح عظامها . وهذا الميل الفطري في المواشي للملح يدعوها الى ان تخاطر بجبانها في طلبه . وقد وجد الذبن يعتنون بتربية المواشي ان اللح لازم لها وإنه بجب أن يوضع مجانب معلنها قَدَر كافٍ منة لنا كل منة قدر ما نريد فتجود صحنها و يغزر لبنها

نظافة الزبدة واكجبن

اكثر الاطعمة تؤكل بعد طبخها فتطهرها الناركما يكن ان يلصق بها من الاوساخ ولا شي ولادران ومن جراثيم المكتيريا والامراض الآ الزبنة والجبن فانهها يؤكلان بلاطبخ ولا شي فينتظر ان يكونا نظيفان الى الغاية القوى ، ومن البلية ان باعة الزبنة والجبن اوسخ الناس ومعاملها اوسخ المعامل وآنيتها اوسخ الآنية فترى النساء اللواتي يبعن الجبن البلدي لابسات الفرائياب وواضعات الجبن في اقذر الآنية ملغوفًا بخرق قذرة تأبي ان تمسها بيدك

وقد بُظُن أن مضرّة عدم النظافة نتوقف على أن الذوق بعاف ذلك وإنه ليس هناك مضرّة طبيّة . وليس الامركذلك بل قد ثبت عليّا أنه يتولّد من انجبن الفاسد والزبدة الفاسدة موادسامّة أذا دخلت البدن فعلت بو فعل السم وإلى ذلك ينسب اكثر فعل انجبن السام لا ألى الآنية النجاسية التي يصنع فيها . وهن السموم الخنية التي تدخل البدن مع الطعام لا تنعل بو فعلها الذريع دامًا ولوكانت تفعل دامًا لانتبه الانسان اليها من قديم الزمان واكتشف مصدرها وتجنّبها ولكنّ الضرر فيها أنها سم في دسم وعدوّ خني لا يفعل دامًا فعلة الذريع فاذا فعل مرة ولم يفعل مرة ولم يفعل اليه

فعلى آكلي الزبدة والجبن ان ينتبهوا شديد الانتباه الى نظافة ما ياكلونة ونظافة الآنية التي يكون فيها والايدي التي تلسة عسى ينتبه مستخرجو الزبدة وصانعو الجبن الى ذلك ايضاً اذ برون ان بضاعنهم لا تروج ولا يستعملها احد ما لم تراع فيها شروط النظافة تمام المراعاة

اما انجبن الاوربي الذي يلف باوراق معدنية فاذا كانت اوراقة هذه قصدبرًا فلا ضررمنها ولكن ذلك نادر وإذا كانت رصاصًا وهو الأكثر فلا تخلومن الضرر وكذا كل الاطعمة الاوربية التي تلف باوراق من الرصاص فانة يجب كشط القشرة المباشرة للرصاص منها قبل أكلها

زراعة الكرم في اور با

تبلغ مساحة الارض المرروعة كروماً في فرنسا اكثر من اربعة ملابين ونصف ومليون فدات او نحو مساحة اراضي القطر المصري الزراعية وكانت قيمة المخر الحاصلة منها سنة المعرف بعة وسبعين مليون جنيه وتبلغ مساحة الكروم في اسبانيا اربعة ملابين وربع مليون فدان وقد بلغت غلتها في العام الماضي سنمئة وثمانية ملابين جالون وقد بلغت غلة

الكروم في ايطاليا ٦١٢ مليون جالون وإما غلة الكروم في فرنسا فلا تزيد على ستمئة وخمسة ملايبن جالون فهي الثالثة بالنسبة الى مقدار الخمر ولكنها الاولى بالنسبة الى ثمنيه

تعليم الزراعة في فرنسا

اننق وزير المعارف ووزير الزراعة في فرنسا على بذل الجهد لنشر التعليم الزراعي في كل بلاد فرنسا نجعل وزير المعارف تعليم الزراعة فرضًا لازمًا على كل مدرّس يرغب في التدريس في المدارس العالية التي في الولايات الزراعية ومعلوم انه يصعب على فرنسا او غيرها من الملدان ان نقدّم العدد الكافي من المدرسين العارفين بعلم الزراحة ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله ولا بدّ من ان تجني فرنسا من هذا النظام المجديد فوائد مالية وادبية لا نقدّر

وحبذا لو اقتدت بها الحكومة المصريّة فاكثرت عدد التلامذة في المدرسة الزراعية ولخنارت النابغين منهم لتعليم مبادى العلوم الزراعية في المدارس الكبرى في طنطا والمنصورة ونحوها فان العلوم الزراعية ضروريّة لتقدّم هذا القطر لالان الفلاح المصري لا يعلم كيف يحرث ارضة و يرويها و يزرعها بل لانة تنقصة اموركثين في التدبير الزراعي وتربية المواثي وممائجة الآفات واستخراج كل ما يكن استخراجه من الارض باقل ما يكون من الننقة

الكتان المصرى

مَن يدخل دار النحف في الجيزة يعجب من قطع الكنان التي فيه فانها صبرت على البلى الموقا من السنين ولم تزل متينة على دقة نسجها . و يقال ان المصر ببن القدماء كانيل امهر الناس في زرع الكنان وغزله ونسجه ولم ينقهم في ذلك احد قبلم ولا بعده . والارجج ان ترك هذه الزراعة ليس عن اهال بل لان الفلاح وجد بالاختبار ان زرع القطن اربج من زرع الكنان

سكَّان اللبن

يتولّد في السنتيمتر المكمّب من اللبن الحليب بعد حلبه بساعنين تسعة آلاف ميكروب و يزيد عدد الميكرو بات فيه بعد حلبه باربع وعشربن ساعة حَنَّى يبلغ خمسة ملايبن وإذا زادت الحرارة قليلاً زاد عدد هن الميكرو بات زيادة فاحشة وفي ليست مضرّة والارجج انها نافعة للهضم

اكجراد في مصر

اطلعنا على نقربر مسهب رفعة حضرة المستر ولاس ناظر مدرسة الزراعة التوفيقية الى

عطوفتلو مصطفى باشا فهي ناظر الداخلية عن انجراد الذي انى القطر المصري فى العام الماضي وقد اثبت فيه ان حفر الاخاديد في طريق انجراد وطرده البها صغيرًا وإمانته فيها وإقامة اسوار الهشيم في طريق كبرًا وطرده البها وحرقها به خير الطرق التي استعملت لابادته وكذا جمع انجراد قبلها يبيض وقتله وهن نفس الطرُق التي اشرنا بها في المقتطف ولمقطم ورأينا اهالي الشام بعتمدون عليها . اما الاشراك والصفائح المعدنية فقال حضرته انها لم تجديد نفعًا

زراعة الفطر

النطر نوعان سامٌ وغيرسام . وغير السام من آكثر النباتات غذا واطيبها طمًا وفيه مواد نيتروجينيَّة مغذية كما في لح الحيوان ومن الغريب ان ارباب الزراعة لم يهتموا حَتَى الآن بزرعه في هذه الديار مع ان الارض صائحة لزراعنه وثمنة غال . وقد قرأنا في احدى الجرائد الزراعية انزارعًا انكليزيًا استغلّ من زراعنه في سنة واحدة احد عشرطنًا . والكأة نوع من انواع النطر وهي تنبت من نفسها في جهات دمشق الشام ولم نسمع ان فيها شيئًا سامًا فحبذا لواهنم احد بزراعها وقدّر ارباحها فاننا نظنها وإفزة

باب الصناعة

ارسال الصور الفوتوغرافية بالتلغراف

من اعجب الاختراعات الجديدة ارسال الصور النوتوغرافية بالتلغراف الكهربائي من بلاد الى أخرى وقد استنبطت لذلك طريقة جديدة وفت بالغرض اكثرمن الطريقة القديمة ومدارها على ان الكهر بائية التي تجري على سلك التلغراف نقوى وتضعف بحسب شدّة الضغظ على منتاح التلغراف وعلى ان الصورة النوتوغرافية التي تنقل على الجلانين لا تكون على استواء واحد بل تكون الاجزاء المظلمة منهامرتنعة اكثر من غيرها بحسب شدّة اسودادها فاذا وضعت هن الصورة على اسطوانة واديرت دورانا حلزونيا تحت منتاح التلغراف او تحت مخل متصل به ارتفع المنتاح وانخفض بحسب ارتفاع اجزاء الصورة وانخفاضها فيتغير المجرى الكهربائي الذي بجري على سلك التلغراف بحسب ارتفاعه وانخفاضه، فاذا كانت الصورة النوتوغرافية في مدينة الفاهرة مثلاً وإريد نقلها الى مدينة الاسكندرية

فيوضع غشاء رقيق من شمع البارافين على اسطوانة مائلة للاسطوانة التي وضعت عليها الصورة في القاهرة تماماً وتدار هناك دورانا حازونيًا كما تدار الاسطوانة في القاهرة تماماً وننقد م في سيرها وهي تدور كما ننقد م هنه و يكون مفتاح التلفراف هناك متصلاً بقلم دقيق واصل الى غشاء الشمع حمّى يرعلى سطحه كله بدوران الاسطوانة فيوَّثرالقلم في الشمع بحسب اشتداد المجرى الكهربائي وخفته اي بحسب ارتفاع دقائق الصورة وانخفاضها فترتسم على الشمع صورة مثل الصورة الفوتوغرافية تماماً و يكن طبعها بالحبرعن الشمع او صبُّ المجبسين عليها وعمل قالب منه لسبك الصور المعدنية التي تستعل في الطباعة

وعليهِ فيمكن لمكانبي انجرائد الآن ان برسلول رسائلهم بالتلغراف و برسلول معها صور مهاقع القنال ونحوها ما بر يدون نصو يرهُ فنصل الى ادارة انجر يدة بسرعة البرق

دمان للحديد

يُستعمل لدهن القطع الحديديَّة المعرَّضة للهواء دهانُ اكسيد الحديد الاحمر وقد يدهِّن المحدبد بدهان آخر فوق هذا وقد يكنَّفي به وحده و يشترط فيو ان لا يكون هناك شيء من اللح والاَّحدث فعل كياوي وظهرت انتفاخات في الدهان واستحال الى رصاص معدني . وقد حاول بعضهم ان يبدل اكسيد الرصاص بكبريتيد الانتيمون وهو مسحوق ناعم جدًّا لا طعم له ولا رائحة ولا يذوب في الماء ولا في الالحمول ولا في الزيوت الروحية . والحموامض نفعل به قليلاً ويقول بعض المهندسين انه اذا مزج بالزيت جيدًا كان منه دهان لامع لا يتغير بالمحاء ولا بالنور و يمزج بالاسفيداج بسهولة

وقد استُعل آكسيد الحديد العابيعي حديثًا بدل آكسيد الرصاص فوُجد احسن منهُ من وجوم كثيرة فانهُ إسهل مدًّا وإشد صلابة اذا جف و يحنمل الحرارة الشدين فيصلح لدهن الآلات النجارية ونحوها

تبييض البيوت

من المعلوم ان الجير (الكلس) الذي يستعمل لتبييض البيوت يمزج بقليل من الحلح لكي لا يلصق بالنياب اذا لامست الحائط والظاهر ان لذلك سببًا كياويًا وهو ان الحلح يمتص المرطوبة والمحامض الكربونيك من الهواء ويقدمه للجير فيتحد المجبر به ويصير كربونات الكلس وهو حجر جامد ويقال ان احد العملة قلب اناء فية ملح وإراد ان يخني اللج فكنسه والقاء في الاناء الذي فيه ماه المجبر وكان ببيض بيتًا به من خارجه فظهر بعد مدة ان جدار البيت الذي بيض بهذا المجبر لم يرشح في فصل الشتاء ووُجد بعد الاستحان انه اذا

مزج كل رطل من انجير بنصف رطل من اللج فالبياض يتصلُّب على انحائط ويقيهِ من الرشح

انحجر الصناعى

كانت المجارة الصناعية تصنع من الرمل (او قطع المجارة) ولملاط المعروف بملاط برتلند ثم تغطّس في مذوب سلكات الصودا . ولكنّ المجارة المصنوعة على هذه الصورة كثيرة المسام والخلايا الهوائية وغير متينة . وقد استنبطت الآن طريقة جديدة لذلك وهي ان يزج جزءان من الرمل الخشن او كسر المجارة الصلبة وجزء من ملاط يرتلند وما يكني من الماء و يوضع المزيج في القوالب و يضغط بالمضغط المائي ضغطًا شديدًا فخرج منة حجارة صلبة قليلة المسام تشبه اصلب المحجارة الطبيعية و يكن استعالها في بناء البيوت وتبليط الشوارع و بناء الاسوار والمحصون والمرافى،

منع الدخان

لقد حاول كثيرون من المهندسين والمخترعين امجاد وإسطة لمنع الدخات الكثيف الذي يتصاعد من المعامل الكبيرة وحرق ما فيه من دفائق الفح وجمع ما فيه من الكبريت واستنبطوا لذلك اساليب كثيرة ولكنها لم تف بالغرض تمامًا

وقد لاحظ بعضهم أن المطرينقي الهواء من الدخان وبجار الكبريت الذي يصعد معة فادخل في المدخنة أناء فيه ثقوب دقيقة بخرج الماء منها نقطًا دقيقة جدًّا فيج: مع هناك كل ما في الدخان من السناج والكبريت

معمل المساويك

صنعت المساويك من ريش الاوز. في فرنسا اولاً واكبر معمل لها الآن بقرب باريس يصنع فيه في السنة عشرون مايون مسواك وكان يصنع الريش اقلاماً للكتابة فلما ابطل الاوربيون الكتابة بالريش صار المعمل يصنعة مساويك

تلوين المعادن

اللون الازرق على الحديد (او الصلب) * اصلل الحديد ونظنة جيدًا بالجير (الكلس) ثم ادهنة بالمزيج الآتي وهو ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون وثمانية من المحامض الميتريك المدخن و ١٦ جزءًا من المحامض المريانيك واضف المحامض المريانيك قليلاً فليلاً بتأت لكي لا يحمى المزيج كثيرًا وغط خرقة بهذا المزيج وادهن الحديد بها بعود من السنديان الاخضر الى ان يظهر اللون المطلوب على المحديد

اللون الرمادي * اصفل اتحديد ونظفهٔ جيدًا وإمزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون وجزئين من الحامض الكبريتيك وإدهن اتحديد به فان لم يصر لونهٔ رمادًا حسب المطلوب فاضف الى المزيج نقطًا قليلة من الحامض العنصيك

اللون الاَسود * امزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون واربعة من الحامض الكبريتيك وجزئين من الحامض العنصيك وإدهن الحديد بهذا المزيج مرارًا كثيرة إلى ان يسود

باب الهداما والنقاريط

تاريخ الاشاق

تَأْلِف الارشمندريتي جرا. مهوس مسرة اللاذفي رئيس كنيسة السوريين الارثوذكس في الاسكندرية حبذا لوكان موضوع هذا الكناب ناريخ الانفاق ولكن الانشفاق وإقع بين الكنائس المسيحيَّة اردنا أم لم نَرد والوقوف على نارىجهِ لازم لمن بدرس طباع البشر و يطلب الوقوف على اسباب ما براهُ من تشعُّب المذاهب . وقد يظِّن لاوَّل وهلة انهُ يتعذَّر على ابن احدى الطوائف المسيحيَّة ان يُوَّلُف تاريخًا في هذا الموضوع خاليًا من الغرض ولاسيًّا اذا. كان من خَدَمة الدبن لا لانهم اقل حرصًا من غيرهم على نفربر الجِفائق بل لان الغرض يحرف احكام الانسان من حيث لا يدري والغرض الديني اشد تأثيرًا في الننس من كل الاغراض. والطباع اشد انتيادًا اليهِ منها الى غيرهِ . ولذلك تردُّدنا في أول الامر بين أن ننظر في هذا الكتاب أو نضمه الى غيره من الكتب التي لا تمكننا أشغالنا من مطالعتها . ولما كانت مسألة الاختلاف على رئاسة الحبر الروماني من اعظم المسائل المختلف فيها طالعنا بعض ما يتعلَّق بها فوجدنا أن المؤلف بذكر ما يوافق مذهبة وما مخالفة على حدِّ سوى حَتَّى خبَّل لنا في اول الامر أن رئاسة الحبر الروماني كانت مرعية من أيام المجمع الرابع الخليكدوني الذي التأم سنة ٤٥١ فقد كان فيه نواب البابا جالسين فوق البطريرك القسطنطيني وحينا افتتح المجمع قام نواب البابا وقالوا «ان اسقف مدينة الرومانيين الرسولي الجزيل الغبطة الذي هو رأس جيع الكنائس اعطانا اوامر امرنا فيها ان نخاطبكم بان لا يجاس معنا في الجمع ديوسفورس رئيس اساففة الاسكندرية »

ثم لما اراد المجمع ان يحكم على ديوسفورس طلب اعضاؤه من ناثب البابا ان ينطق بالحكم

عليه فنطق به بالنيابة عن البابا « رئيس الاساقنة » وقام بعن رئيس اساقنة القسطنطينية فقال انني اعتقد في كل شيء مثل الكرسي الرسولي وأوافق على قطع ديوسقورس . الى غير ذلك ما يستدلُّ منة على رئاسة الحبر الروماني . الا ان المؤلف لم يترك هذه الامور بلا تعليل مغبول بل علّلها في الصغة . ٥٠ وما بعدها تعليلاً لا يسع المنصف الا ان يقر بأنة مغبول وإف بالغرض وحجة المؤلف فيه قوبّة لا ندري كيف يردُّها اضداده و وينصل المجت في هذا الكتاب من القرن الاول المسيمي الى آخر القرن التاسع . فعلى كل من مجب موقوف على اسباب الخلاف بين الكنيستين الشرقية والغربية ان يطالعة بالامعان و يطالع ما يقولة الغربيون ايضاً و يحكم لنفسو ، وإننا نشكر حضرة المؤلف الفاضل على ما بذلة من المهة في تأليف هذا الكتاب وطبعو ونتمنى ان تزول كل اسباب الخلاف ولا يبقى لها ذكر

كتاب محة المين

تأليف جناب الدكتور شاكر خوري مدرس الاكلينيك العيني والمجراحة الصغرى وإلار بطة في مدرسة المجزو بت الطبة في يروت

للموّلف كتاب آخر مشهور اسمة تحنة الراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى الموّلنين الفرنسو ببن ذاكرًا الفوائد الصحية بصراحة ولوكانت مّا بخاشى ذكره عادة في الكتب العمومية وهذا الكتاب منيد في بابه مثل ذاك وقد ذكر فيه موّلنة كل ما بتعلق بالعين وصحنها ولم يقتصر على المجث العلمي بل اضاف اليه نكتاً كثيرة والمحنة بنصول ادبية في معاني العين والتغرّل بها

وللطّلع على هذا الكتاب برى فيه فوائد كثيرة في صحة عيون الشبان والشيوخ ونا أر العين بالغذاء والاشربة الروحية والمكيفات والاقليم وللسكن والفصول والضوء والرياضة والصنائع وكلامًا مسهبًا على العوينات وطول البصر وقصره و يرى فيه إيضًا قضايا كثيرة بود لو كانت موّيدة بسند علمي كفوله في الصفحة العاشرة ان الحيوانات الحرّمة في الشريعة الموسويّة لم تحرّم الآلان لحمها عسر الهضم وقوله ان النصارى منعوا اكل اللم بومين في الاسبوع لانهم وجدوا ان اكل اللم بوميًا يقلل شهيّة الأكل وقوله في الصفحة الخامسة والتسعين ان العقل فعل من افعال الدماغ . هذا وإنها نشي على حضرة المؤلف شاء جيلاً على هذا الكتاب المنيد

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنبطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المنطف · ويشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد المائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تسرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر ومُسائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

- (٢) ومنة كيف مات غمبنا الشهير ج مات على اثر رصاصة اصابتة في يدهِ والمظنون ان عشيفتة اطلقتها عليه
- (٤) اسبوط . محدّ افندي طلعت . هل ما هو مسطور في كتاب حياة الحيوان من الامور الغريبة صحيح

چ اذا اردتم كُتَابِ الدميري والنزويني فنيها خرافات كثيرة لاصحة لما

(o) مصر · بشاي افندي بقطر · كيف نتلوّن مياه فسافي حلوان الكهر باثية چ يقع عليها النور الكهربائي بعد ان يرّ في زجاج ملوّن فيتلوّن بلونه و بلونها به (٦) مصر · نيروز افندي خليل · أحنيتي

ان عمر الانسان محدود

چ للعلماء في ذلك مذهبان الاوّل ان الانسان حرامخنارفينغرانا ارادو يستعل الوسائط التي تطيل العمركالعنة والصحو والاعندال وجميع الوسائط الصحبة اويسنعل الوسائط الني ننصر عمره كركوب المخاطر ولانهاك بالملذات والشبق والسكر وما

(1) بني سويف. سليم افندي يزبك . \ الرمان فنستمل في الصباغة اراد احد الوجهاء حنر بثر لبناء ساقية (ناعورة) فلم يهتدِّر الى الماء مع انة حفر كنبرًا فأشار عليه احد الفلاحين امامي ان يأتي نهار الاحد قبل طلوع الشمس ويرسم على الارض التي بريدها رسم دائرة ثم يجنر البئر في اليوم التالي على رسم الدائن فنعل فظهر الماء و بنيت الساقية فما السر في ذلك چ ما من علاقة بين رسم الدائرة ووجود الماء · وقلما مخلومكان في القطر المصري من الماء اذا حفر فيه القدر الكافي. والظاهر ان هذا الوجيه حنر في المرَّة الثانية آكثر مَّا حنر في الاولى اوكان النيل مرتنعًا في المرَّة الثانية أكثر ماكات مرتفعًا في الاولى ال اتنق ان المكان الذي حنر فيه في المرَّة الاولى كان محاطًا بشيء بمنع وصول ماء النبل اليه تحت الارض

> (٢) ومنة وجدت كثيرين يلتفطون فشور البيض والرمان فا في منفعة هنه القشور ج اما قشور البيض فيصنع منها مسعوق ناع نتبيض بو بعض النساء وإما قشور

اشبه والثاني انه غير حرّ فتنعل بو الاحوال الطبيعية قسرًا حتّى انه اذا صمّ على الانتجار فتصيبه هذا نتيجة تلك النواعل الطبيعية وإذا انتحر فليس انتجاره بارادتو ولا كان قادرًا ان بمنعه والعمر بموجب المذهب الاول غير محدود بل يكن اطالته وتقصيره وبموجب الثاني محدود لا يكن اطالته ولا تقصيره بل هو نتيجة لازمة عن الفواعل الطبيعية كما ان جواب المسألة الجبرية نتيجة لازمة عا يجري فيها من المجمع والضمة ومن الغريب ان الذبن والضرب والقسمة ومن الغريب ان الذبن يختبونان لكل انسان عرّا محدودًا بوّيدون يختبونان لكل انسان عرّا محدودًا بوّيدون مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون انعاها

ج بعرف الذكر من الظاهر شخد صدرو ومن الباطن بآلات التناسل

(A) ومنه كيف ثناسل السلاحف چ تبيض بيضًا كالطيور ويخنلف عدد

بيضها ومدة حضانتو باخنلاف انواعها حَثَى ان بعضة يبقى سنة قبل ان يفرخ

(٢) النيوم . اسكندر افندي صعب . لاي سبب كان المصريون القدماء يجنطون موتاهم

ج · المشهور انهم كانوا بحنطونهم لغاية دينية وهي حنظ المجسد من البلي لتزورهُ الروح بعد خروجها منة

(١٠) دمشق جاء في اخبار الاقدمين انهم كانول يعيشون مآت من السنين فيا المراد بالسنة حينئذ هل المراد بها الشهر القمري كما ظنة البعض ومنهم ابو العلاء المعري حيث قال

وادّعول للمعمرين امورًا لستُ ادري ما هنّ في المشهور اتراه في ما نقضًى من الآيا

م عدول سنيهم بالشهور كلما لاح للعبون هلال كان حولاً لديهم في الدهور

ام المراد بها سنة مثل سنينا أو ما يقرب منها فان كان الاوّل برد عليه ان بعض اولتك المعربين قد صاروا جدودًا قبل ان بلغط الحلم بمقتضى هذا الحساب فان آدم واد شيئا لما كان عمرهُ مئة وثنين سنة وولد لشبث انوش لما كان عمرهُ مئة وخمس سنين فافا حسبنا السنة شهرًا كان عمر آدم عشر سنولت وعشرة اشهر لما صار أبًا لشيث و 1 سنة وسبعة اشهر لما صار جدًا لانوش وإن كان

ي ذهب أكثر المنسربن الى ان السنين كانت عادية مثل سنينا وذهب البعض الى انهاكانت فصولاً من فصول السنة فالف سنة هي الف فصل اي مئتان وخمسون سنة . الا ان البعض من علماء التنسير

الثاني فلم لا نعمّر مثلهم ونوع الانسان آخذ

بالارنقاء لابالانحطاط

الحمدثين زعمل ان الاصحاحات الاولى من وبابلية قديمة ولا يعتمد على الارقام المذكورة / أثرت فيها تأثيرًا كياوً بابحسب ما فيها من فيها ولم في ذلك مباحث طويلة . اما ارنقاء نوع الانسان الآن فلا يلزم عنة ان اسلاننا الاولين لم بكونوا اطول عمرًا منّا

لاننالانعلم كل الاحوال التي كان جسم الانسان خاضعًا لها حينتذ (١١) بليس . عبد العزيز افندي احمد

البطريق . يقال ان العقبان تتزاوج مرب بنات آوی فهل ذلك صحیح

ج. کلا

(۱۲) ومنة . هل من سبيل لمنع نسويس الغلال

ج . خزنها في مخازن جافة تمامًا وتنظيف المخازن كل سنة مّا يبقى فيها مرس السنة الماضية. والموس فراش صغير ببيض على حبوب القمح فيخرج السوس من بيضهِ دودًا

صغيراً يثقب الحبوب ويأكل باطنها ويصير فيها حشرات سوداء مجنحة فانا انتبنهم اليو

جيدًا امكن منعة من دخول المخازن (۱۴) كيف نصور الصور النوتوغرافية ج . لذلك آلات ومواد كياويَّة خاصَّة

مدارها على انة اذا وقع النور على شبح امامر غرفة مظلمة وإنعكس عنة ودخل الغرفة

صورة مقلوبة لذلك الشبح فاذا وقعت هذه سغر التكوين منقولة عن احاديث اشورية | الصورة على لوح مدهون ببعض المواد الكيماويَّة النور وتفصيل ذلك لايجنملة باب المسائل ولكننا افردنا لهُ فصولاً طويله في المجلد السابع من المنتطف

(١٤) اصوان . احد المشتركين . قرأنا في الجرائد الاوربية ان في بلاد الانكليز شركة نستعمل الكهربائية لشفاء الامراض فًا في علاقة الكهر بائيَّة بالامراض وما هو

رأبكم في ذلك چ قد استُعملت الكهربائية في علاج بعض الامراض العصبية وعمل بعض العمليَّات الجراحية اما علاقتها بالامراض العصبية فغامضة وقد لايكون فعلما اكثر من هزدةائق الاعصاب فتردها الى وضعها الطبيعي بعد انحرافها عنة ولمما العمليات الجراحية فتستعمل للكي ونحوه باجراء الكهرباثية على سلك معدني دقيق فيحهى

(١٥) الاسكندريّة ٠ (ن) كم كيلومتر في السكة اتحديد المصريّة وكم محطة وكم مسافر يسافر بها في السنة

بمفاومته للعجرى الكهربائي

چ طولها ٦٦٠ كيلومترًا وفيها ١٥٧ محطة وقد سافر بها في العام الماضي اربعة ملايبن المظلمة من ثنب صغير فيها رسم داخل الغرفة ﴿ و ٦٩٦ النَّا و ٢٨٦ راكبًا

اخار واكتثافات واخزاعات

آكتشاف غريب

كان بعض الاميركيين ينقب في اكمة من الأكام الصناعية النديمة التي في تلك البلاد فوجد في منتصفها جنَّه رجل مغطاة بالنحاس فعلى الرأس خوذة من النحاس وعلى النكين مغفر من النحاس ابضًا وعلى البدبن | الجنوبي بصب في مجينة البرت ادورد وأدَّعياً آكمام من النحاس وكذا الصدر والبطن | انه منبع النيل الاصلي وإكخاصرتان مغطاة كلهابصفائح النحاس وإلفر محشو باللؤلوء الكبير انحجم وحول العنف عقد من اسنان الدببة مرصع بالولوء ايضاً وبجانبها جنة امرأة وقد بلي آلليم عن الجثنين ولم يبقّ منها الَّا العظام

تغيير الغرائز

كتب بعضهم من تشفيد الى جريدة ناتشر الانكليزيَّة يقول انة أهدى اليه طائر الارض ليسخرجه منها حين الحاجة اليه فوضعة في قنص متام على ارض رمليَّة فجعل يخني الطعام في الارض ثم كفٌّ عن ذلك بعديومين لانة وجد الطعام كثيرًا ميصورًا

الاكتجين والمفنطيس

وضع الاستاذ دِيوَر الطبيعي مقدارًا من الأكسجين السائل في اناء من اللح ووضع الاناء بين قطبي مغنطيس فراداي فللجال | نوكيو بيابان الى جريدة نانشر الانكليزيّة

وثب الأكسجين السائل ووقف على القطبين وبني عليها الى ان استعال كلة غازًا

منبع النيل

اكتشف امين باشا والدكتورستهلن نهرًا صديرًا على اربع درجات من العرض

التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المخدة الاميركية سنة ١٨٩٠ اثني عشر مليونًا و٦٨٧ النَّا وعدد الحضور منهم في المدارس يوميًّا ثمانية ملابين و ١٤٠ النَّاوعدد المعلمين ١٢٥ النَّا و٦٠٢وعددالمعلمات ٢٩٢ النَّا و ۲۴۴ ومقدار المال الذي اننقتهٔ الحكومة على هذه المدارس تلك السنة اكمثر من ثمانية من غرائزه إنه مجنى ما فضل من طعامه في | وعشرين مليونًا من المجنبهات المصريّة فاذا فرضنا أن عدد أهالي الولايات المتحدة عشرة اضعاف اهالي القطر المصري لزم الحكومة المصريَّة أن تنفق على المعارف كلُّ سنة مليونين وثمانثة الف جنيه لكي تجاري الولايات المخدة في نعيم المعارف

وصف زلزلة يابان

كتب المسترجون ملن من مدينة

والاهلون بهربون الى وسط الشوارع حينا يسمعون الصوت لانهم يعلمون ما وراءهُ ولكنهم لا يجزعون جزّع الاورييين بل يسلمون للاقدار ويتقون الضرر بقدر طاقتهم اسباب الصلم وعلاجه

ذكر الدكتور تسون أن اسباب الصلع تغطية الراس والشغل العقلي الزائد والم الشديد والافراط في الاشربة الروحية والاكثار من غسل الراس وعدم استعال الادهان والوراثة وطار بكشف الرأس ما امكن ونقليل الاشغال العقلية وطرد المهوم والاكتفاء بغسل الرأس مرة في الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الزيوث. وإذا ابتدأ الشعر بالسقوط يضاف الى الزيت قليل من ماء النشادر وصبغة الزراح . اما الوراثة فلا دواء لها

خساراتان علميتان

خسر العلم والعلماء خسارة عظيمة بموت امبراطور برازيل ودوق دينونشير وسنأتي على ترجمة هذين الشهيرين من باب على في بعض الاجزاء التالية

تصليب الجسين (المعيص)

اكتشف بعضهم طرية تجدين لتصليب انجبسين وعَرَضها على اكادمية العلوم الفرنسوية وهي ان يضاف الى انجبسين سدسة وزنا من انجير (الكلس) الذي اطني حديثا وقليل من الماء وحينا يجف يعالج

في السابع من نوفير ما خلاصتة عهضتُ في الثامن والعشرين من شهر اكتوبر الساعة السادسة والدقيقة الثامنة والثلاثين صباحًا وإنا اشعر كأن الارض نحيد بي ولم اسمع صوتًا غير عادي حينئذ بل شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة الارض ، ويستدل من السموغراف أن هذه الحركة دامت من عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ ان عدد ألذبن قتلم بهذه الزلزلة ثمانية آلاف وعدد البيوت التي خربت نمامًا وإحدُّ وإربعون الناً • وقد خربت معامل غزل القطن ونسجيه وإنقصفت مداخنها من وسطها وإنقصفت أيضاً عمد الحديد التي عليها جسور سكة الحديد وتاوّت خطوط سكك الحديدكانها الافاعي ونشققت الارض في سهل اوكازاكي جنو وإنبعث منها الماء والطين وتلفت شواطئُ الانهر . وإما القلاع التي في اوكازاكي وناغويا فبقيت سالمة لانها هرمية الشكل ولان حولها خنادق . وسلمت ايضًا بعض الهياكل لجودة بنائها ولان بين سغوقها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة ولم يضغط المنف بارتجاجه على الدعائم. ولم بكن فعل الزازلة شديدًا على التلال كما على السهول المجاورة لما

ولا نزال الزلازل ننوالى علينا و يسبق كل زلزلة صوت شديد كصوت المدفع .

مذوّب كبريتات الزنك اوكبريتات الحديدفاذا عولج بالمذؤب الاول بقي ابيض وإذا عولج بالثاني صار لونه مثل لون صدا

لحم الحيوانات المسهومة

وُجد بالاسخان ان لح الحيوانات التي نقتل بسم الستركنين اوطرطرات الانتيمون لا يكون سامًا فيمكن آكلة ولا يضر أ بآكله ويقال ان البرابرة يأكلون لحوم الحيوانات التي يقتلونها بسهامهم السامة ولا تضربهم الحريو والايثير

قيل انة اذا أغلى الحريرفي الايثيرصار الايثبرحامضًا وزاد ثقل الحربر وبقي ثنيلًا ولو حُنّف كثيرًا

المدوزا لين

المدوزالين نوع جديد من البلاط الصناعي استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الثمرن يصنع المتر المربع منة بنحو اثنى عضرغرشًا ويقال انهُ امتن من البلاط

العامة والحقائق العلية

عرف عامَّة الناس كثبرًا من الحقائق الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوها بين الحنائق العليّة مثال ذلك انتنال لناج الاشجار بالمواء من مكان الى آخر فقد طالما سمعنا عامَّة الفلاّحين في بلاد الشام يقولون

الجبل يتلقح من الارز او الصنوبر الذي ينبت في جهات أخرى مقابلةً له بواسطة الرياح وهذا الامركان معروفًا عند القدماء فبلما اثبته العلماه اليهِ وقس على ذلك امورًا كثيرةً ينتبه اليها العامَّة قبل ان يَعْقَهَا الخاصة

النظارة الكيرى

اخذ الاميركيون يصنعون نظارة لمعرضهم المقبل وستكون أكبر نظارات المسكونة

ورق اكعديد

رقِّق بعضهم الحديد حَنَّى صار سمك الورقة منة جزءاً من الف وثمانيّة جزء مرب العنة اي يكن ان يصنع كتاب منه فيه ٢٦٠٠ صفحة ولا يكون سمكة أكثر من عناة ويمكن الكنابة على هذا الورق بسهولة

نور ولا نار

ضع قطعةً من النصفور قدر الحبصة في قنينة وصب عليهـا زبتًا نقيًّا الى ثلث القنيمة وبجب ان يكون الزيت سخنًا الى درجة غليان الماء ثم سد النبينة جيدًا فاذا اردت نورًا خنينًا نرى به ساعنك في ظلمة الليل فافتح القنينة حَتَّى يدخلها الهواء ثمسدُّها فيمتلي النراغ الذي فوق الزيت بنوريريك الساعة بل يريك طريفك في حالك الظلام . وحرًّا سمخازن البارود في باريس يستعملون هذه الطريقة للاستصباح ولا بدُّ ان الصنوبر الذي ينمو في بعض جهات ﴿ مِن الاعنناءُ وقت وضع النصغور في القنينة

الحرد في القامرة

بلغ الحرُّ اشدُّهُ في مدينة مصر القاهرة في الاحدى والعشرين سنة الماضية في اوغسطس سنة ١٨٨١ فقد كان حينئذ ١٧ ١ درجة بميزان فارنهييت و بلغ البرد اشدَّهُ في شهر فبرابر سنة ١٨٨٠ فان الثرمومترهبط حينتذ إلى ۲۸ درجة واربعة اعشار وبلغ مقدار المطر الذي وقع سنة ١٨٨٧ نمانية اعشار العقدة وسنة ١٨٨٨ عقدةً وسنة اعشار

بلاد بامير

اكثرت الجرائد السياسية من ذكر بامير النمي يتناظر الروس والانكليز عليها وفي جبال قاحلة متوسط ارتفاعها اثنا عشر لما استنبط التليغون وثبت انهُ ينقل | الفقدم وطولها مثنا ميل وعرضها من ١٥٠ الى١٢٠ميلاً شناوه ها طويل وصيفها قصير وبردها شديد لاطعام فيها ولامرعى ولا يسكنها غير الغنم البرية وبعض القبائل الرحل التي نزلما في بعض شهور الصيف انا مرّت فيها فوافل النجار اضطرّت ان نتزود زادًا يكنيها الطربق كلة وإلَّا هلكت

النور الاحمر والغمار

قال المسيو بكته المجنوى ان النور الاحراشد الانطر نفوذافي الغبار وإنضباب ولذلك نرى الشمس حمراء اذا احتجبت بهاولذلك ابضا بجب الضباب النورالكهربائي الساطع أكثر مَّا بجبُ نور الزيت وإلغاز

لكي لا يلمس باليد لثلاً يشتعل ومجرق الاصابع

وفاة كربية

نعت الينا اخبار طرابلس الشام وفاة كرية قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجيه الياس افندي قمر وهي من اللواتي درسن في مدرسة بيروت الاميركية وعكفن على مطالعة المنتطف ونحوو من الكنب العلمية والاديبة استعدادًا لا فادة بنات نوعهنٌ بمعارفهنّ وإثبتنَ ان الاهتمام بشؤُون المنزل ونربية الاطفال لا يمنع من اجنناء ثمار المعارف . عِرَّى اللهُ آلما عن فقدها والممهم صبرا جيلاً

اتقان ألتليفون

الكلام وإضحامن مكان الى آخر ادعى اصحابة انهٔ يمكن نقل النطق بهِ مهاكانت المسافة ثم وجد لدى الامتحان انة اذا طالت المسافة ضعف الصوت كثيرًا حَتَّى لم بعد يُسمع فاستُعمل اولاً على مسافات قصيرة لا تزيد على مئة ميل ومن ثم اخذ الهترعون بزيدون انقانهٔ حَتَّى صار بمكن التكلم بهِ على بضع | جوعا مئات من الاميال. وقد زاد انقانه الآن في اميركا فُنُل الكلام به وإضحًا مسافة ١٨٤٠ ميلاً وللظنون انه يكن نفل الكلام بو مسافة عشرة آلاف ميل وهي غاية ما كان العلماء يقدرونة لة عنداول استنباطهِ

Digitized by Google

الضميف فان نور الزيت ونور الغازمحمرُ | و ٢٢٢ كيسًا وسنة ١٨٤٠ مُليونًا و٢٧ النَّا فينفذ الضباب بخلاف النور الكهربائي فانة ابيض ساطع فلا ينفذه

الآلات البخارية الاينيرية

قال المسيوسوسيني انهٔ صنع آلة مخارية يستعمل فيها الايثير بدلاً من الماء فستبخر بحرارة قليلة ويسيل بسهولة وعنده أن ذلك سيغير السغر البخارية فلا تعود تضطرالي حمل ألكثير من النح ولماء

الكسوف وإنخسوف

ستكسف الشمس كسوفين هذا العام الغربي من اميركا الجنوبية وإلثاني جزئي في الغمر خسوفين الاول في الحادي عشر على مدار السنة من مابو و يرى في اسيا وإفريقية وإوربا والثاني كلي في الرابع من نوفمبر و برى في اسيا وإوربا وإفربنية ايضا وشالي اميركا

البن في برازيل ومصر

يؤخذ من نقربر ديوان الزراعة باميركا ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية وإن بلاد برازيل اصدرت سنة ١٨٠٠ ثلاثة عشركيسا مرن بنها وإنسعت زراعة ١٨٢٠ سبعة ونسعين النَّا و ٤٩٨ كيسًا وسنة ١٨٢٠ اربع مئة وإربعة وتمانين الناً | تجارب الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة

و ٩٨١ كيسًا وسعة ١٨٧٦ ثلاثة ملايين و ٧٦٥ النَّا و ١٢٢ كيسًا وتبلغ غلة البن السنوية الآن فيها سنة ملايبن كيس فيكل كيس منها قنطار مصري وثلث قنطار او ١٢٢ ليبن . ونصف الصادر منها برسل الى الولايات المتحدة الاميركية والنصف الآخر الى اوربا . وهو يجود في ارض الحراج البكر بجانب التلال والحر الشديد والبرد الشديد يضرّان به

وقد بلغنا انهٔ جرّبت زراعهٔ البن الآن الاول نام في ٢٦ ابريل و برى في الشاطىء | في بسنان الجيزة فنما ياثمر وكان ثمرهُ جيدًا ولكننا لا نظن ان زراعة البن تنج كثيرًا في ٠٠ اكتوبر ويرى في ثالي اميركا. و مخسف اراضي القطر المصرى لانها معرَّضة للشمس

متنطف هذ الشهر

افتحناهُ بمقالة مسهبة في الخيالات والغيلات اجابةً لطلب مَن لا يسعنا الأ اجابة طلبه وقد ابنًا فيها ان كل ما بروى عن وجود الخيالات في الخارج وعن إنبائها بالمستقبلات لا دليل على صحنه . وهذا لا ينفي انة بكن ان نقام الادلة على صحيه في المستقبل البن فيها رويدًا رويدًا فاصدرت سنة الإن امورًا كثيرة عُدَّت اولاً بين المستحيلات ١٨١٧ سنة وسنين النَّا و ٩٨٥ كيسًا وسنة \ ثم ثبت انهامن المكتات بلمن الواقعيات. ويتلوذلك مقالة فيكلام القرود فصَّلنا فيها

ما يشبه ان يكون لغة للقرود. ونعيد هنا ما خمنا به تلك المقالة وهوانة اذا ثبت ان القرود مخاطب بعضها بعضاً بلغة تنهمها لا نكون قد ازلنا الفاصل الذي بينها و بين نوع الانسان

ثم مقالة في نواميس الكون وقدرة المخالق وضعناها جوابًا لمن ظنّ أن استبعادنا وانكارنا لوجود دودة حبّة في بلاطة النرن مخالف للاعتقاد بقدرة الخالق ، ثم كلام على الحسب والنسب لجناب جرجس افندي خولي فصّلة احسن تفصيل ، و بعده كلام على تسهيل الطباعة والآلاث التي اخترعت حديثًا في اوربا وإميركا لجمع الحروف ونفر يقها

ويتلو ذلك مقالة في الاغتراب والمهاجن الكاتب اللغوي المعيان في الانسان ولا يحسن المهاجم المهاج

وفي بأب المناظرة بحث لغوي لحضرة الكانب اللغوي احمد افندي رافع ادرجناه كلة على اسها به لكثرة ما فيه من الغوائد اللغوية والبيانية ولكننا نطلب من حضرات المناظرين ان يوجز وا المقال ما امكن ولاسيًا في المواضع اللغوية لان كتبها متوفرة والحمد لف، وقد اضطررنا ان نوّخر بعض المناظرات لضبق المقام ، وفي باب الزراعة جانب من خطبة جامعة للاستاذ غوديل رئيس مجمع نقدم العلوم الامبركي تلاها في هذا الصيف ويتلوها نبذ كثيرة زراعية ، وفي باب الصناعة وصف نقل الصور القوتوغرافية ونذ أخرى مفدة

فهرس الجزء الرابع من السنة السادسة عشرة

	_
riv .	(۱) الخيالات والتخيّلات
TTE	(۲) كلام القرود
رة اكخالق	(۲) نوامیس الکون وقد
777	(٤) الحسب لماننسب
.ي خولي	لجناب جرجس افند
TE1	(٥) تسهيل الطباعة
T18	(٦) الاغتراب والمهاجن
ن النينيتيين ٢٤٨	(۲) حرب نراودهٔ وطریز
•	لجناب المستر فلابر
سديد ونجث مقيد. ذكاه المرم محسوب عليه وردٌّ على دفع رِ اجازة البيت ٢٥٤	(٨) المناظرة والمراسلة • نظر
النباتية في اكحال والاستقبال · مقابلة رخصُ الاسعار · فوائد في تربية	
فة الزبدة وانجبن وراعة الكرم في اوربًا. تعليم الزراعة في فرنسا ُ الكَّمَان	الغراخ اللَّم للمواشي. نطا
	المصري مَكَّان اللبن ١٠ نجر
(١٠) باب الصناعة ارسال الصور النوتوغرافية بالتلغراف.دهان لنحديد تبييض البروت. المجر الصناعي •	
او یک تلوین المعادن ۲۷۶	منع الدخان معمل المس
تاريخ الانشقاق · كتاب صحة العين	
	(۱۲) بابَ المسائل واجو بتها وفر
فربب· نغيير الغرائز . الأكتبين والمغنطيس· منبع النيل التعليم في اميركا·	
وصف زلزلة يا بان اسباب الصلع وعلاجه مُ خساراتان علميتان تصليب الجبسين (المُصيص) .	
انحرير والاينير · المدوزالين · العامة وإمحقائق العلمية.النظارة الكبرى ·	
ورق اتحديد نور ولا نار .وفاة كريمة • انقان التليفون . انحرُ في القاهرة · بلاد بامير • النورالاجر	
وَالْفَارِ. الْأَلَاتُ الْجَارِيةِ الْايْتِيرِيةِ ۖ الْكَسُوفِ وَالْخَسُوفِ الْبِن فِي بَرَازِيلُ وَمَصَر مُنتَظف هذا النهر ٢٨٦	

المقنطف

الجزاء الخامس من السنة السادسة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٢ 💎 الموافق ٢ رجب سنة ١٣٠٩

أتخطب انجلل

رُزى القطر المصري بنقد عزيزه ورافع راية العدل في ربوعه الامير الخطير مجد توفيق باشا اصيب بالنزلة المحافدة يوم المجمعة في غرّة ينابر (ك ٢) فشكا منها الى يوم الاثنين ماعندلت صحنة حينفذ ثم انتكس يوم الثلاثاء . وفي الساعة الناسعة من ليلة الاربعاء طرأت عليه اعراض الالنهات الشعبي الرثوي وارتفعت الحرارة الى الدرجة الاربعين وظهرت ماشتد المداه رويدًا رويدًا حتى بلغت الحرارة سبعة اعشار فوق الدرجة الاربعين وظهرت اعراض "التسم البولي" . وقد عالجة جماعة من نخبة الاطباء الوطنيين والاجانب فلم يدفع العلاج محذورًا ولم يرد مقدورًا وما زالت الاعراض تشتد الى ان توفاه الله يوم الخميس لسبع خلون من شهر ينابر في الساعة السابعة والدقيقة الخامسة عشرة مساء ولم يمض الا بضع ساعات حتى نشر البرق منعاه في العاصمة وسائر المدائن المصربة فع الحزن كبار البلاد وصغارها و بدلت الافراح بالانراح وأتي بجنازته الى العاصمة ظهر اليوم التالي وشبعت الى وضارها و بدلت الافراح وكلام الدول وصغارها عائص من الحزن في بحر المدفن بما يليق من التعظيم والنكريم فمشي فيها جميع الامراه والعلماء والوزراء ووكلاء الدول أرخلق كثير يعد بعشراد و الكون في بحر المراه والعلماء والوزراء ووكلاء الدول أرخلق كثير يعد بعشراد و الكون في بحر المراه والعلماء والوزراء ووكلاء الدول أرخلق كثير يعد بعشراد و الكون في بحر المراه والعلماء والوزراء ووكلاء الدول أرخلق كثير يعد بعشراد و المحاون في بحر المراه والعلماء عائص من المحزن في بحر

عباب . وهم بين باك يكُنكف العبرات . وراث بردد الحسرات. ومرتاب في صحة ما يرى ويسمع . ومستسلم للقضاء الذي لا يُدفع . والكلُّ في حزن يقلقُ لا نجمُّل يردع

حَنَّى اتوا جدَنًا كانَّ ضريحة في قلب كل موحَّد محنورُ فولرولمنه في الله الموت من كرام الانام الذبن لايوتون ولو صارواعظامًا رميًا بل نبق آثار هم خالدة حَتَّى يوم المعاد . ومآثر همدَّى يسترشد بها مَن توكَّى امر العباد

رجة النقيد * هو أكبر انجال جناب الخديوي السابق اسمعيل باشا أبن ابرهيم باشا ابن

جزه ٥

مجَّد على باشا الكبير رأس الاسرة الخديويَّة ولد بوم الخيس عاشر شهر رجب سنة ١٢٦٩ هجريَّة (١٨٥٢ ميلاديَّة) . وقد عُني وإلَّدهُ بتربيتو وتهذيبهِ فلما بلغ التاسُّعة من العمر دخل مدرسة المنيل فدرس فيها العلوم الابتدائية ثم دخل المدرسة النجهيزيّة فدرس فيها الصرف والنحو والجغرافية والتاريخ والطبيعيات والرياضيات واللغات ولما بلغ التاسعة عشرة توتى رئاسة المجلس الخصوصي وتقلد نظارة الداخلية ونظارة الاشغال ورئاسة مجلس النظار وما زال برقى المناصب والخطط العالية حَتَّى رقي الاربكة الخديويَّة بعد تنازل والدم يوم الخميس سابع شهر رجب سنة ١٢٩٦ الموافق ٢٦ يونيوسنة ١٨٧٩ بمقتضي رسالة برقية وردت من لدن الحضرة الشاهانية . وفي ٢٦ شعبان من تلك السنة جاء النرمان الشاهاني بمنحو امتيازات جديدة فوق ما سبق من الامتيازات ومن ثم قام باعبا الخديو ية الجليلة مستعينًا برجال من نخبة الوزراء فكانت فانحة اعاله انهُ الغي كثيرًا من الضرائب التي كانت البلاد ئين تحت اعبائها ثم نظر الى اصل مشاكل القطر اي الدبون فأمَّن اصحابها وإمر فتألفت لجنة التصفية ونظرت في دخل البلاد وخرجها وحدَّدت لكلُّ منها قدرًا بعد مراعاة مقادير الديون ورباها . ثموجَّه اهتمامهُ الىاستطلاع احوال الرعية فساح في انحاء القطر وكان لسياحنو شأن عظيم وفوائد جَّمْ . ثم اهتمَّ باصلاح شأن العلم في البلاد فوسع نطاق المدارس العالية كمدرسة دار العلوم وإنشأ المدرسة التوفيقية والمدرسة الخديوبة والمدرسة الزراعية وجدد بناء مدرسة الطب ونظم المستشفيات

ومن المزايا التي امتازت بها الخديويّة في ايامه إنشاؤه نظام الشورى في البلاد فالّف مجالس المديريات ومجلس شورى التوانين والمجمعية العمومية حَتَى لا يُسنَّ قانونُ ولا تُضرَب ضريبةُ الا بعد مشورة اعضاء الشورى او اقرار اعضاء المجمعية العمومية . ومن أحسن ما مجلّد له في التاريخ انشاؤه المحاكم الاهلية في البلاد محتظت بها المعموق وتساوى امامها الرفيع والموضيع . وتحسين حالة الري مجمديد الترع و بناء المتناطر الكثيريّة وترميم القناطر المخيريّة وتوزيع مياه الري بالقسط ورفع السخوة عن عانق الفلاح

آما معاملته للرعية فكانت معاملة الاب الشنوق لابنائهِ فانهُ كان بواليهم في ميسرتهم و يرفق بهم في معسرتهم و يرفق بهم في معسرتهم ولما انتشر الوباء في المقطر بعثته الشنفة عليهم الى اصدار اولمرهِ بتوزيع الادوية مجانًا على المصابين ولما خنت وطأة الداء امر فألفت لجان لجمع الاعانة للمو بوئين وتبرَّع بمفاد يرطائلة من مالو الخاص وذهب بنفسه الى مستشفى قصر العيني اثناء شدة المرض وفتكو بالنفوس وكان فيوكثير من المصابين فعادهم ولحدًا وإحدًا وسأل كلاً

منهم عن حالو تنفيسًا لكربهم وتخنيفًا لمصابهم . ولما طغى النيل وإغرق كثيرًا من البلاد في سنة ١٨٨٧ توجه بنفسه الى مواطنهم وتعهد احوال الذين اصابهم الغرق منهم ثم لما عاد الى الماصة امدَّم من ماله الخاص وإمر بتأليف لجة اعانة لم فاقتدى به اهل البرّ واليسار وجمع قدر طائل من المال وزّع على المصابين . وكثيرًا ماكان يزور المدارس والمستشفيات فيسخن التلامن بنفسه و يوزع عليهم الجوائز و يرغبهم في احراز العلوم و يعود المرضى و يسأل الاطباء عن ادوائهم وعلاجهم و يعضد جميع الاعال الخيريّة بماله

وقد ساح في بلاده ثانية فيلغ اقصاها ولم يترك مديريَّة ولا محكمة ولا دارًا من دور الحكومة الآزارها و باحث رجالها في اعالم واطَّلع على دفاترهم وسجلاً نهم وقد قابلة الاهلون في سياحنه بما لامزيد عليه من الاحنفال والاحنفاء حَتَّى شهد اكثر من واحد من الاوربيين ان اكبر سلاطين اوربا لا يقابل بمثل ما قوبل به خدبوي مصر في بلادم

وقد نولى مصر قبلة كثير من الملوك والسلاطين والخلفاء والامراء الذين حفظ التاريخ وصف خصالم وفعالم وابان لنا اسباب عزم ومجدم وسطونهم وصولتهم فهنهم من اشتهر بعرو به واجرائه دماء العالمين انهارًا ومنهم من اشتهر بفتوحه وتغشيته الارض خرابًا ودمارًا ومنهم من اشتهر ببدخه وتبذيره وها كرم الشعراء ومنهم من اشتهر بالغنى والثروة ولكن من اموال الفقراء. ولكتهم على اختلاف اخلاقهم واوصافهم في المدح والذم وافعالم واجيالم في الحداثة والقدم قد اشتركوا جيمًا في حكم واحد وهو انهم بنوا سطوتهم وهيبتهم على الخوف في الحداثة والقدم قد اشتركوا جيمًا في حكم واحد وهو انهم بنوا سطوتهم وهيبتهم على الخوف في الحداثة والقدم قد اشتركوا جيمًا في حكم واحد في انمصر شاهدت من ملوكها وأمرائها والرهبة وحكموا رعبتهم الحكم الاستبدادي المطلق ولاندري ان مصر شاهدت من ملوكها وأمرائها أخير هذه الخطة التي وصفناها منذ انتظم عقد الاجتماع فيها وشيدت اركان العمران بها الأعند استلام توفيق الاول لزمام مهامها واستوائه على سربرا ما ربها فنسخ كل ذلك الاصطلاح القديم وجرى على اصطلاح جديد مضارع لاصطلاح المالك الاوربية السابقة في ميادين العمران العمولاح المالك الاوربية السابقة في ميادين العمران العمرا

قلنا ان ملوك مصر السابة بن بنوا على الخوف والرهبة سطوتهم وهيبتهم وقد يتبادر الى الذهن من ذلك انهم كانوا من فطرتهم اشدا وماملون رعيتهم معاملة القساة العناة وذلك ليس المنصود اذهم لم يخرجوا في فطرتهم عن اخلاق غيرهم من البشر فهنهم من كان من طبعه قاسبًا عنيًّا يشدّ على الرعية ولا يشنق ومنهم من كان حليًا لين العريكة يرفق بالرعية ويخلد الى السكية ولكن اختلافهم في الإخلاق بعزل عن اتفاقهم في الاصطلاح . ألا ترى ان الاقدمين منهم كانوا يبالغون في الترفع عن الرعية والتحجب عن هم دونهم منصبًا ومقامًا حتى خيّل لبعضهم انهم ارقى من البشر فطرة فادعوا الالوهية . وكانوا يقرنون هذا الترفع

والتحجب بكل ما يلتي هيبنهم في قاوب العباد . ثم بني الترفع والارهاب الاصطلاح المعول عليه في تمكين السطوة ونعيم الصولة فكان الناس يحترمون ماوكهم وإمراء ه و يها بونهم ولكن عن خوف ورهبة لا عن وفاء ومحبة . وهذا كان حكم العموم ولا يقدح فيهِ شذوذ الخصوص عنة

ولما طال عهد الارهاب على الرعية صار الخوف فيها من الحكام عادة واوشك ان يصير ملكة راسخة في نفسها يتوارثها الخلف عن السلف وهذا تأويل ما نراه من اظهار الرهبة والمهابة عند ارادة الاعتبار والاكرام . فلما قيض لهذا القطر ان يتولى توفيق الاول امره وكان من طبعه رؤوفًا حليًا يعامل الناس بالرفق واللين و يتأبلهم باللطف والانس و يكره الفطرسة والكبر نسخ الاصطلاح القديم واستبدله بالاصطلاح المجديد وشيّد سطوته وهيبته على اركان الحب والاخلاص فرفع المحجاب الذي بينة و بين الرعية وجعل يتودّد اليها و يلاطف كبارها وصغارها حتى امتلك القلوب بالحب واستعبد الناس بالاحسان

على ان هذا التنازل منه الى رعبته وانخاذ حبهم وولاء هم اساسًا لسطوته وهيبته اقل اعنبارًا من تنازله عن حقوقه وتبرعه بتقييد نفسه بنفسه اعتقادًا منه بأن ذلك اصلح لخير رعبته . فحكمه من اصل وضعه استبدادي مطلق وله حن النصرف في شؤون رعبته على ما يشاه و بخنار مع مراعاة امور معينة ولكنه أبى الا ان بنسخ الاستبداد من البلاد و يستبدل الحكم المطلق بحكم مقيد مطاوعة لدواعي الانصاف المغروسة في غريزته . فتولى البلاد وحكومتها على ما ذكر من مطلق التصرف والاستبداد وغادرها وحكومتها دستوريّة نات قوانين ومحاكم وهيئة شور ويّة تكاد نحكى ما هو مشاهد في المالك المتمدنة الاوربية

ولاً يدري الآالله ما تجنيه هن البلاد بعدهذا الاصلاح العظيم الذي اقام فيها الدستور مقام الاستبداد وقيد الحكام بقبود الاوامر والقوانين . فان ما تم لها من الخيرات انما هوشي السيرما سينم انشاء الله . ومع ذلك فالذي تم حري بان بنا حري السلف و ينافس فيه الخلف على ان الفقيد لم يلذ بنمار مساعيه الا منذعهد قريب والا فيعظم ايام حكم كانت اعوام انقلاب واضطراب ونسخ وتجديد وتفيير وتبديل وقد كان يعاني ذلك بالامل الوطيد والصبر المجيل ناسيًا غوائل الماضي ناظرا الى حسن العواقب في المستقبل وهو في تلك الغضون لا يهمل كبيرًا ولا يغفل عن صغير حتى اذا ابتسم له الدهر وصفا الاكأس الحياة من شوائب المصائب واكدار الاخطار و باشر شؤون رعيته بنفسه دعاه داعي المنون فلباه بلا ابطاء وابني مآثره وآثاره ذكرًا حميدًا وارثًا عبيدًا بخلد فخرًا لمصر في تاريخها مانعاقب الحديدان وناحت الورق على الاغصان

عبَّاس الثاني خ*ديوي مصر*

المفتطف موقف غير موقف الجرائد السياسية فاذا نظر الى الملوك والامراء ورجال السياسة عومًا اعتبرهم من حيث اخلاقهم ونسبتهم الى العلوم والمعارف وما تنتظره بلاده منهم من هذا الفيل. ومن هذا الموقف ينظر الى سمو عباس الثاني خديوي مصر فيهن الفطر المصري بان الله سيحانة قد من عليو بامير ورث عن المرحوم والدم إجل مناقبه واكرم خلاله فقد اختلب المغنور لة قلوب رعيته ومعارفه بدمائة اخلاقه ولين عريكته واتضاع جانبه ، وقد جاءتنا اخبار الديار الاوربية بوصف ما اشتهر عن الجناب العالي بين اقرانه الذين ربي بينهم واغندى بلبان المعارف معهم فاذا تلك المناقب مناقبة وهاتبك الخلال الكرية خلالة حتى لقد اطبق التلامذة على معبة لرقة جانبه ولين عريكته فكانول بوم التعزبة والموداع بين باك لمصابه وشاك لغراقه ، وقد اطنب اساتذته في شهادة المدرسة التي سلمي والمعارف والعلوم اقرن هذه الشهادة المبنية على تما المسارف والعلوم اقرن هذه الشهادة المبنية على تما المطاب والخلاق في ورائة الولد لاخلاق وعاشر وي تعلم ان حكم الشهود طابق حكم علماء الطبائع والاخلاق في ورائة الولد لاخلاق الوالد وجاء في ما نحن بصده و مصداقًا لقول القائل

اذا مات منا سيَّد قام سيَّد فَوُولَ لما قال الكرامُ فعولِ

ثم زد على هذه الخلال الكريمة المزايا التي اكتسبها المجناب العالي بالتربية على الكالات ونئيف العقل وبهذيبي بالعلوم واللغات ونرقية المدارك وتوسيع المعارف بالاسفار والسياحات وجلاء صدا الوحثة بالمقابلات والزيارات . فانة رضع ثدي المعارف وربي بين اهل الغضل والعلم منذ نعومة اظفاره . ولم يكد يدرك سن المخصيل والاكتساب حتى أنشا لة المرحوم والده المدرسة العالية وجاءها بالمعلمين البارعين والمربين المجريين على اذا غرست مبادى العلوم في نفسو ارسلة الى مدرسة جنيفا حيث مورد العلم عذب وماه التربية صاف زلال فشب فيها وترعرع على النضل والكال وتحلى بالعلم وتجمل باللغات . ثم نقلة منها الى مدرسة ثريزا الملكية في فينا وقد شيدت لتعليم اولاد الملوك والامراء وترشيم لسياسة العباد والملك على البلاد وسُنّت لها القوانين الصارمة واقيمت عليها المراقبة المنددة حتى يتعلم اولاد الملوك والامراء فيها الطاعة وإعنبار ذوي الغضائل طلحام ويجاهد لل اهواء هم عن عقولم فلا يغرهم شرف المحند ولاعلو المحسب والنسب و يتربول

على المجد والاجتهاد و يعرفوا حنوق الآخرين عليهم كما يعرفون حقوقهم على غيرهم ويلتزموا حدود الاعتدال في معاملة الرعبة. وقد كان سمو الامير خاضعًا للقوانين طائعًا للاوامر والمراقبين ملازمًا لساعات الدروس محافظًا على نظام المدرسة مثل سائر التلامذة وكان مع ذلك يدرس على اسائدة آخر بن دروسًا محناج البها عند استوائو على عرش المخدبوبة ولا يستطيع تحصيلها في المدرسة الملكية ففضى الاعوام الطوال عاكنًا على الدرس مكبًا على المخصيل مارسًا لآداب المدرسة ولم ينزل منزلاً خاصًا به مستقلاً عن سائر التلامذة الأفبل مفارقته المدرسة بسنة . فراض عقلة في رياض العلوم الادبية والعقلية والرياضية والطبيعية والتاريخية ونبغ في علم القانون ففاق فيو الاقران واحرز من اللغات الانكليزية والنمسوية والفرنسوية غير المورية والتركية و وربي احسن تربية وهذب اجمل نهذيب ولم يكن حظ الولاد اعظم الملوك اسعد من حظه ولا نصيبة اعظم من نصيبه في ذلك

ولما كان العلم لا يتم بلا عمل وكان اختبار احوال العالم في الخارج بمثابة العمل المكمل لعلم المدارس فقد طاف سهق بلاد النمسا ولمانيا وإنكلنرا وروسيا وفرندا وإيطاليا وما يليها من المالك الاوربية من اقصاء الجنوب الى اسوج ونروج في اقصاء الشمال وشاهد مشاهدها وتعبد معاهدها وتنقد معالمها وضاف ملوكها واجتمع بامرائها وعرف عوائدها واصطلاحانها وعلم اسباب نقدمها وارنقائها وقوتها واقندارها وادرك كنه عزة الملوك وحقيقة تمدن المالك . ولتي من اكرام سلاطينها وملوكها ما يعجز قلم البليغ عن وصفو و يشرح التفكر بو صدر رعيتو فقيصر الروس استعرض جيشة بحضرتو ورئيس الحج وريّة الفرنسويّة بالغ في اكراء و بما في طافتو وقس على ذلك ما لقية في سائر المالك

فانجناب العالي خديوي مصر الحالي جمع المناقب الرائفة الغريزيَّة والمزايا الرائعة الاكتسابيَّة فاكرم به وارتًا خلَّفة فقيد مصر لحكم البلادوالرعيَّة وقد وجدت فيه الرعية عزاءً لمصابها و بلما لجراحهافقا بلتة باحنفال لم يسبق له نظير وشارك الوطنبين في هذا الاحنفال جمع الاجانب في الفطر المصري بل جميع الذين امكنهم الاشتراك فيه من بلاد النمسا الى سراي عابدين

وقد ابنًا في المقطم جميع المطالب السياسيّة والاجتماعية التي يُنتَظَر من سموهِ ان يقتني خطوات المرحوم والدّهِ فيها . ونزيد الآن على ذلك ان البلاد لا ترنقي ارنقاء حقيقيًا ما لم تنتشر فيها المدارس و يعمّ التعليم والتهذيب . وسموهُ قد تفذّى بالبان العلوم وعَلِمَ فوائدها ورأى نتائجها فمنه يُنتَظر توسيع نطافها و بسط رواقها ونقريب قاصيها وتعزيزاهليها فتعود

مصركاكانت في سالف الاعصار دار العلم والعلماء وترتع الرعية في بجبوحة الّامن والهناء. ومَّا نخصة بالذكر في هذا المقام

اولاً ان المال الذي يُنفَق الآن على المعارف لا يكني حاجة البلاد ولا بدَّ من ان بزاد من مال الحكومة او من مال الاوقاف او من الاثنين معاً على ان الاهلين انفسم قد زادت رغبتم في تعليم اولاده عن ذي قبل فلا يُطلَب من الحكومة الاّ نعِدَّ لم مِن يعلِّم اولاده وهم يدفعون اكثر نفقات الكناتيب وللدارس فعليها ان تفتنم هن الغرصة وتزيد رغبة الاهلين رغبة ولا تعتذر عن قبول تلميذ في مدارسها مهاكانت الاحوال ذاكرة عهد المغنور له محمد علي باشا حين كانت المحكومة نسوق ابناء البلاد الى المدارس قوة واقتدارًا ان تعليم الابناء لايغني عن تعليم البنات ولا يكني البلاد بل قد ثبت بالاختبار

أن تعليمهن امش من تعليم البنين . وهو اصعب مراسًا في هنه البلاد لندرة المعلمات فيهما ولاسباب أخرى ولكن لا مستحيل على اهل السعي . وما لا يدرك كلة لا يترك كلة فعلى الحكومة ان تضاعف سعيها في هذا السبيل وتستعين بكل من يكنها الاستعانة بهم من الاجانب الى ان يثيباً لها امجاد المعلمات من بنات البلاد

ثالثًا أن اللغة العربية لم يعد بمكنها أن تجاري اللغات الاوربية ما لم يتم في البلاد جماعة كاعضاء الأكادمية الفرنسوية يتولون أمر التعرب ووضع المصطلحات العلمية وتنقية اللغة من كلِّ وحشي ومهجور وقد أبنًا قبل الآن أن الأكادمية الفرنسوية قامت ونجحت بتعضيد ملوك فرنسا لها ورجونا أن يكون سموعباس بأشا (وكان وقتئذ وليًّا لعهد الخديوية المصريّة) عضدًا لهذا المجمع اللغوي ونعيد الآن النماسنا راجين من سمور أن يحلة محل النظر ويشد أزر من بسعى اليه

رابعًا اننا نرى الحكومات الاوربية نجازي المشتغلين بالعلم ونطبيقي وترفع مقامهم تنشيطًا لهم وترغيبًا لغيره في اقتفاء آثارهم . وقد عُهد من الحكومة المصريَّة الكرم الحاتمي والمجود البرمكي فعلى مَ لا تشمل بكرمها من يدأب نهارهُ وليلة على اكتشاف الحقائق او نشر المعارف او تطبيق العلم على العمَل فتنوى عزامُ علماء مصر وادبامها وتصير البلاد مقصدًا لارباب العنول واهل القرائح

هذه مطالب نعرضها على سمو ولي النعم وفينا الامل الشديد ان عصرهُ سيمتاز على العصور السالنة بترقية العلوم وللمعارف وكل اسباب المضارة كما امتاز عصر المرحوم والدمِ بالغاء المظالم وللمغارم ونشر راية العدل والانصاف

ميكروب الانفلونزا

الانفلونزا او النزلة الوافدة دالاشكا الناس منة هذا العام اكثر ما شكوا من الهواء الاصفر و يغلب على الظن ان له جرثومة حيّة تنشر من مكان الى آخر ونتكاثر وتدخل الابدان فتعتريها النزلة وقد نشتد عليها فتوردها حننها اذ قد ثبت ان هذه النزلة تنتقل بالعدوى من شخص الى آخر ولكن اكتشاف جرثومتها او ميكر وبها قد لا يكون بالامر السهل فان الجدري مثلاً مرض معد وكلُ الدلائل تدلُّ على ان له ميكر وبا خاصًا به ولكنّ العلاء عجزوا عن اكتشاف هذًا الميكروب حَتّى الآن

و يظهر من كينية انتشار الانغلونزا وفعلها ان مبكر و بها هوائي صغير جدًا سريع الانتشار في الهواء. وكونة هوائيًا يستلزم ان يكون اكتجين الهواء ضروريًا له أو غير مضر به و يجب ان يكون كثير التوالد وإن يتوالد في جسم الانسان ولا يبعد انه يتوالد في شيء آخر ايضًا خارج الجسم كالارض الرطبة أو الهواء المحصور المشحون بالمواد الآلية . وقلما يُظن انه يتوالد في الهواء النقي اذ ليس له هناك ما يغتذي به ولعله يعيش و ينتقل على دقائق الهباء الطائرة في الهواء و برده لا يؤثران فيه لانه انتشر في المعرب المصري انشاره في المبلدان الاوربية الشالية . ولا يبعد انه يفرز ساخاصًا به وهذا الم هو الذي يسبب انتشاره في المباه بالانغلونزا وإما هو فيزول من البدن قبل استحكام هذه الاعراض ولذلك تذر على الباحثين اكتشافه في المبان الذين بوتون به

ومن البين انجم الانسان بقاوم دا الانفلونزا فلا يُعدَى به المجمع ولا يفعل مجميع الذين يعدون به على حد سوى . وسمه قد يكون كثيرًا لا يقدر الجسم على تحمله وقد يكون قليلاً فيتحمله و ينجو منه بسمولة ، وفعله سريع فيصيب جميع المقدّين للاصابه به في وقت قصير و يتقلّص ظلة سريعاً كا ينشر سريعاً ولكنه لا يكسب الجسم مناعة كبعض الادماء المعدية بل ينتاب الانسان المواحد والبلد المواحد مرارًا ،

وقد طير البنا البرق في غرّة هذا العام ان الدكتور بنينر صهر الدكتور كوخ آكتشف ميكروب هذا الداء كما طير البنا في غرّة عام ١٨٩٠ ان الدكتور جل النسوي آكتشف هذا الميكروب ، اما آكتشاف الدكتور جل فلم تثبت صحنة اذ ظهر ان الميكروبات التي اشار البها توجد في غير الانغلونزا ايضًا ، ولا نعلم ما يكون من آكتشاف الدكتور بنيغر ولكنّ منام هذا الرجل بين رجال العلم وتصديق الدكتور كوخ لاكتشاف دليلان قويان على صحنه ، وسنأتي على كينية الاكتشاف وتناتجو في الاجزاء التالية

جبلالزمرد

من مقالة لجناب العالم المسترفلابر

كان الزمرُّد يُستخرَج من المعادن المصريَّة ولم يكن بستخرَج من غيرها مدة الف وخمس مئة سنة فقد كانت هذه المعادن مفتوحة في ايام سترابو قبل المسيح باربع وعشربن سنة ولم ثمرَف معادن غيرها الى ايام بزار و الذي تغلَّب على بلاد بيروسنة ١٥٢٠ ولا عبن بحجارة الزمرُّد التي كانت توجد احيانًا في بلاد الهند لانها قليلة نادرة

وذكر بليني اثني عشر نوعا من الزمرد . وقد اطلق الاقدمون اسمة على حجارة كبين يبلغ المحجر منها اربع اقدام طولاً كما اطلقوه على فصوص الخواتم الصغين واطلقوه على تمثال ارتفاعه عشر اقدام وعلى المرآة التي كان نيرون بشاهد المصارعين بها . والمرجج ان هنه المحجارة الكبيرة لم تكن سوى حجارة ملونة بمركبات النحاس . نعم ان بليني قسم انواع الزمرد الاثني عشر التي ذكرها الى ما يوجد في مناجم النحاس وإلى ما يوجد في غيرها ولكنة لم يضع الحد بينها حيث يضعة علماه المعدنيات في هذا العصر

وكانت كليو بترا ملكة مصر عهدي الناس صورتها منقوشة على حجارة الزمرُّد كأنها ارادت ان تناقض ما قالة بليني وهو ان هذه الحجارة بجب ان لا تنقش

ونقل الشهيركترمبر عن كتاب مسالك الابصار انه كان لمعدن الزمرُّدادارة خاصةٌ فيها الكنَّاب والمحنسبون تُدُفع لهم الرواتب من قبل السلطان. وبين المعدن ولماء مسافة نصف يوم وهو بركة من ماء المطر نزيد وتنقص مجسب النصول. والزمرُّد ثلاثة اصناف احسنها ولمُنهَا الذبابي. قال صاحب كتاب الممالك ولخبرني عبد الرحمن النائب انة في

منة نيابتو لم يمثرعلى شيء منة وذكر المتريزي ان العمل في هذه المعادن لم ينقطع الآفي سنة ستين وسبع مائة هجريّة في وزارة عبد الله بن زنبور وزير السلطان حسن بن محمد بن قلاوون

وقال المسعودي ان المستخرج من الزمرُّد على اربعة اصناف احسنها وإغلاها الصنف المسمَّى مار وهوكثير المخضرة في لون السلق الصافي الذي ليس كابيًا وإلثاني المجري و يسمَّى بهذا الاسم لرغبة ملوك الولايات التي على المجر فيه مثل ملوك السند والهند والزنج والصين فانهم يرغبون فيه لتحلية التجان به والمخواتم والاساور وهو قريب من الاول في القبمة واللون والمعان واخضراره بشبه اخضرار الورق الذي في اول عيدان الآس وفي آخرها ، والثالث

يسى المغربي لرغبة ملوك المغرب فيو مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم و يتفالون في قيمتو كتفالي ملوك الهند والسند ونحوهم في ما قبلة والرابع يسى الاص وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرته ليست قوية ولمعانه كذلك وهو متناوت نبعًا للونو، و بالمجملة فكلًا كان شديد اللمعان صافي الخضرة خاليًا من السواد والصفرة مجردًا عن العروق فهو المرغوب فيه من كل نوع وزنة ما يُستخرَج من قطع الزمرد تختلف من خسة مثاقيل الى قدر العدسة

وذكر المقريزي في كتاب الملوك انه لما ضبط الامير نشكو وجد عند ورمردتان في غاية الجودة زنة الواحدة منها رطل وفي سنة ٧٠٤ هجريَّة عثر في المعدن على زمر دة وزنها مئة وخمسة وسبعون مثقالاً وقد اخفاها ملتزم المعدن وعرضها على امير فدفع لة فيها مئة وعشرين الف دره فابي فسلبهامنة وإرسلها الى السلطان فإت الملتزم من الحسرة - وقال برسبير ألبن في الكلام على آبار الزمرُّد ان في من مسير باشا وإلى مصر وجدت زمردة جيدة وزنها اربعة وثلاثون درمًا وقال شمس الدبن بن ابي السروران الوزبرابرهم باشا وإلي مصرفي القرن العاشر من الهجرة طاف الاقاليم الجنوبية وذهب الىآبار الزمرد واستخرج منها مندارًا عظمًا ومن ثمّ لم بعَد بعلم عن معادن الزمرُّد شيء حَنَّى قال ميله الذي كنب ّ سنة ١٧١٠ ان جبل الزمرُّد لا يُعلَم مكانة . وجعلةِ بروس الذّب ساح بلاد الشرق سنة ١٧٧٨ في جزيرة ولعلها جزيرة الزبرجد وهو خطأ كا لا يخني ولكن خطأ بروس قاد السياح الى أكتشاف جبل الزمرود ثانية فانهم راجعوا الكتّاب الاقدمين ووجدوا انهم جعلوهُ في البر لا في جزيرة وإنهُ على سبعة الى عشرة ايام من قوْص . وإول ممن وجدهُ حديثًا. كليود السائح الغرنسوي وذلك سنة١٨١٩ ورغب محمدعلي باشافي ارسال العال اليو وفتح معدن الزمرد ثانية كفارسلم ولم تزل البيوت التي كانوا ينيمون فيها ولاكبار التي فتحوها الى الآت . والظاهرانة لم يطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على باشا ليرافق ابنة ابرهم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزمرد وإنقطع ارسال الزاد الى العملة من أسوإن فتركوم وعادول الى بلادهم

وهُجرهذا المعدن ثانية الى ان زرناهُ سنة ١٨٩١ بامراكحضن الخديويَّة المخيمة فانة في ظهيرة اليوم الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي كنا نضرب في تلك الصحراء فاشتدًّ علينا الهجير وعزَّ الماه ورأينا خرائب كنين في طريقنا فصوّرها المصور الذي كان معنا واسرعنا نحو آبار ابي هاد فقال لنا الدليل ألا تريدون ان تروا خرائب سقاية فدرنا البها

وبلغناها في ساعة من الزمان ونزلنا بجانب معبد قائم على صخر ممند الى الوادي وفي الهادي آثار بيوت اوربية على جانبيه ، وهنا يظهر الغرق بين الرجال البونانيين الذين كانها بسخرجون الزمرد قديًا وبين الارناۋوط الذين استخدم كليود لهذه الغاية ، فان اليونانيين كانها يبنون بيونًا رحبة فيها غرف قائمة الزوايا وكوّى قائمة الزوايا ايضًا وإما الآبار الني كانها بحفر ونها فكانت اوجرة كاوجرة الارانب ولعلَّ العملة كانهامن الاسرى الذبن يسكن حرَّاسهم في تلك البيوت وهم بعملون مقيدين بالقبود والاغلال ، وإما الارناۋوط فكانها بسكنون أكواخًا غير محكمة البناء ، والآبار الني حفروها مستقيمة واسعة تغور في الجبل مئات من الاقدام و يستدل من كوم التراب الني عند افواهها ان اجتهاد اولئك الناس كان عظمًا جدًّا ، وقد نقبوا الجبل من حوم التراب الني عند افواهها ان اجتهاد اولئك الناس كان

اما المعبد المشار اليو آننًا فلم نعلم ما اذا كان كنيسة او هيكلاً ولكن المعلوم ان البلاد التي جنوبي اسوان كانت معتنقة النصرانية وقت الفنج الاسلامي وإن العبابدة اخبر وإبروس السائح انهم كانوا مسجيين. والبلاد من اسوان الى الخرطوم كان فيها ثلاث ولايات مسجية وسبعة عشر مطرانًا. وكان في كنيسة دنقلة لما اخربها عبد الله سنة ١٤٤ صور جميلة وكثير من الذهب

وفي جانب الموادي المفابل لهذا المعبد هيكلان خربان في الصخر يستعملان الآت مزربين على احدها كتابة يونانية قديمة ولكن الزمان طمسها فلا نقرأوقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على اقامة هذا الميكل لايسس وإبلو وكل الآلهة

ثم صعدنا في الوادي وخريطة كليود في يدنا فرأينا الآبار في جانبه و بعد ميلين بلغنا المجبل فوجدنا فخروقاً بالآباركانة قنير النحل ولونة از رق او رمادي وعلى جوانبه النراب الرمادي المستخرج من آباره وطفنا انحاء ذلك المجبل الى ان اظلم اللبل . ورأينا على المجانب الابن ابراجاً عالية ترى منها البلاد المجاورة ولعل الحرّاس كانول يقبمون هناك لروّية من يهرب من العمال . ومنها برج عال يُرَى منة المجرولعل الغرض منة مراقبة مجيء السفن بالطعام

ولم نحاولُ دخول تلك الآبار لان اكثرها فائم وكثير العمقكا يستدل من رمي المجارة فيها

ومما يذكر في هذا المقام انه كان معنا رجل مصريٌّ ورجل عربيٌّ اما المصري فسرٌّ بروٌّ يه المعدن ودخلهُ عن طيب ننس ولوغل فيهِ كما سجيه كأَّن العمل في المعادن من غرائزه يسمى المغربي لرغبة ملوك المغرب فيه مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم و يتفالون في قيمتو كتفالي ملوك الهند والسند ونحوم في ما قبلة والرابع يسى الاص وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرته ليست قو ية ولمعانه كذلك وهو متناوت تبعاً للونه، و بالجملة فكلًا كان شديد اللمان صافي الخضرة خالياً من السواد والصفرة مجرداً عن العروق فهو المرغوب فيه من كل نوع · وزنة ما يُستخرَج من قطع الزمرُّد تختلف من خسة مثاقيل الى قدر العدسة

وذكر المقريزي في كتاب الملوك انه لما ضبط الامير نشكو وجد عند ورمردتان في غاية الجودة زنة الواحدة منها رطل وفي سنة ٧٠٤ هجريَّة عثرفي المعدن على زمر دة وزنها مئة وخمسة وسبعون مثقالاً وقد اخفاها ملتزم المعدن وعرضها على امير فدفع لة فيها مئة وعشرين الف دره فاني فسلبهامنة وإرسلها الى السلطان فإت الملتزم من الحسرة • وقال برسيير ألبن في الكلام على آبار الزمرُّد ان في منة مسير باشا وإلي مصر وجدت زمردة جيدة وزبها اربعة وثلاثون درهًا وقال شمس الدبن بن ابي السروران الوزيرابرهيم باشا ولي مصرفي القرن العاشر من الهجرة طاف الافاليم الجنوبية وذهب الىآبار الزمرد واستخرج منها مندارًا عظيًا ومن ثمَّ لم بعُد بعلم عن معادن الزيرُّد شيءٌ حَتَّى قال ميلِه الذي كنبَّ ١٧٧٨ في جزيرة ولعلها جزيرة الزبرجد وهو خطأً كا لا يخني ولكن خطأً بروس قاد السياح الى اكتشاف جبل الزمرود ثانية فانهم راجعيل الكتَّاب الاقدمين ووجدول انهم جعلوهُ في البر لا في جزيرة وإنه على سبعة الى عشرة ايام من قوُص. وإول ممن وجدهُ حديثًا. كليود السائج النرنسوي وذلك سنة ١٨١ ورغب محمدعلى باشافي ارسال العَّال اليه وفتح معدن الزمرد ثانية فارسلم ولم تزل البيوت التي كانوا يتيمون فيها وإلآبار التي فتحوها الى الآت . والظافرانة لم يطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على باشا ليرافق ابنة ابرهم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزمرد وإنقطع ارسال الزاد الى العملة من اسوان فتركوم وعادول الى بلادهم

وهُجر هذا المعدن ثانية الى ان زرناهُ سنة ١٨٩١ بامراكحضن الخديويَّة الغيمة فانهُ في ظهيرة اليوم الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي كنا نضرب في تلك الصحراء فاشتدًّ علينا العجير وعزّ الماه ورأينا خرائب كثيرة في طريقنا فصوّرها المصور الذي كان معنا واسرعنا نحو آبار ابي هاد فقال لنا الدليل ألا تريدون ان ترول خرائب سقاية فدرنا اليها

وبلغناها في ساعة من الزمان ونزلنا مجانب معبد قائم على صخر ممتد الى الوادي وفي الوادي والنار يبوت اوربية على جانبيه ، وهنا يظهر الغرق بين الرجال البونانيين الذين كانوا بسخرجون الزمرد قديًا وبين الارناۋوط الذين استخدم كليود لهذه الغاية ، فان البونانيين كانوا بينون بيوتًا رحبة فيها غرف قائمة الزوايا وكوى قائمة الزوايا ايضًا وإما الآبار التي كانوا بحفرونها فكانت اوجن كاوجن الارانب ولعلَّ العملة كانوامن الاسرى الذين يسكن حرَّاسهم في تلك البيوت وهم يعملون مقيدين بالتبود والاغلال ، وإما الارناۋوط فكانوا يسكنون اكواخًا غير محكمة البناء ، والآبار التي حفروها مستقيمة واسعة تغور في المجبل مئات من الاقدام و يستدل من كوم التراب التي عند افواهها ان اجتهاد اولئك الناس كان عظمًا جدًّا ، وقد نفيوا المجبل من جهنو المجبود بية

اما المعبد المشار اليه آننًا فلم نعلم ما اذا كان كنيسة او هيكلاً ولكن المعلوم ان البلاد التي جنوبي اسوان كانت معتنقة النصرانية وقت الغنج الاسلامي وإن العبابدة اخبر وابر وس السائح انهم كانول مسيحيين. والبلاد من اسوان الى الخرطوم كان فيها ثلاث ولايات مسيحية وسبعة عشر مطرانًا. وكان في كنيسة دنقلة لما اخربها عبد الله سنة ١٤٤ صور جميلة وكثير من الذهب

وفي جانب الوادي المقابل لهذا المعبد هيكلان خربان في الصخر يستعملان الآت مزربين على احدها كتابة يونانية قديمة ولكن الزمان طمسها فلا نقرأوقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على اقامة هذا الميكل لايسس وابلو وكل الآلهة

ثم صعدنا في الوادي وخريطة كليود في يدنا فرأينا الآبار في جانبه و بعد ميلين بلغنا الجبل فوجدنا مخروقًا بالآباركأنة قنيرالنحل ولونة از رق او رمادي وعلى جوانبج التراب الرمادي المستخرج من آباره وطفنا انحاء ذلك المجبل الى ان اظلم اللبل . ورأينا على المجانب الاين ابراجًا عالية ترى منها البلاد المجاورة ولعلَّ الحرّاس كانول يقيمون هناك لروَّية من بهرب من العمال . ومنها برج عال يُرَى منه المجرولعلَّ الغرض منة مراقبة مجيء السفن بالطعام

ولم نحاول دخول تلك الآبار لان اكثرها قائم وكثير العمق كما يستدل من رمي انحجارة فيها

ومما يذكر في هذا المقام انهُ كان معنا رجل مصريٌّ ورجل عربيٌّ اما المصري فسرٌّ روْية المعدن ودخلة عن طيب ننس ولوغل فيهِ كما سجيه كأن العمل في المعادن من غرائزه بخلاف العربي فانة ابتعد عنة ولم يدنُ منة والانكليزي دخلة كانة يتم فرضًا عليهِ ولكنة كان متحذرًا غاية الحذر

وعدنا الى هذا الجبل بعد بضعة اسابيع ووصلناهُ من جهة الشمال حيث كانت محلة الارناۋوط وهناك اربعة اودية صغيرة تمتد من انجبل ولنخد منًا فيصير منها وادٍ كبير وهو وإدي شديرة . والظاهر أن هذا الاسم فينيقي وهو الذي استدللت منه على أن النينيقيين نزلوا هذه البلاد . وفي هذه الاودية اشجار ظليلة ولماء قريب منها والرعاة برعون مواشيهم في الاراضي الجاورة. وينصل الاودية بعضها عن بعضها احياد ترابها مثل تراب الجبل وفيها اكثرآبار المعدن لا في انجبل نفسو وقد اخترنا البئرالتي امامها اكبركومة من التراب لظننا انها أكبرمن غيرها وإضأنا الشموع ونزلنا فيها وما اوغلنا كثيرًا حَتَّى زاد تحدُّرها ووجدنا فيها قطعًا من الخشب مدقوقة في جوانبها كالاوناد والظاهر انها لم نزل متينة مع انة مرّ عليها سبعون سنة في ما نظن . وكانت البُر احيانًا تنزل عموديَّة مسافة عشر اقدام فنضطر ان نعتمد على هنه الاوتاد في نزولنا وصعودنا ولما بعدنا عرب الدليل الذي كان لم يزل على فم البئر صرنا نسمع صونة آنبًا من تحدا ضعيفًا جدًّا ثم بلغنا مكانًا كنَّا نشعر فيه بغدُّد الهواء ولكننا لم نجد البَّثر التي كان الهواء بأني منها لهنطفأتُ الشموع في ايدينا مرارًا كثيرة . وإخبرًا قرّ قرارنا على أن ننزل وإحدًا وإحدًا وإلذي بتقدمنا بكون بين خبط بشير بو الى الذي فوقة بجذبه مرارًا معلومة حَنَّى اذا بلغ عمًّا معلومًا انتظر الثاني فاجتمعنا كلانا هناك ولخنار المصري أن بنزل أولاً مدفوعا ألى ذلك بطبيعته فسار أمامي وإستمرّت الاشارات مجذب الحبل مدة الى أن بلغ ما سار بو من الحبل ٤٨٠ قدماً كما علمنا بعد ذلك وهناك لم اعد اشعر مجذب اكمبل لكثرة التعاريج فرأيت ان لا مناص لي من الانتظار الى ان يعود الرجل فانتظريت من طويلة ولَّما لم يعُد عزمت على انباعه لعلى انتذهُ من خطر وقع فهو فسرتُ في طريق سهل اولاً ثم وصلت الى مكان النزول فيهِ عسير وفيا انا مرتاب في ماذا افعل وإذا بصوت هانف فلم اعلم أهوآت من اسفل او من اعلى و بعد قليل صعد الرجل ومعة سفط مملود وإخبرنا أنَّه نزل الى آخرِ ما امتدَّ معة الحبل ثم ربط طرفة بصحر وبغي نازلًا الى أن وصل الى غرفة كبيرة يتشعّب منها عدة اسراب وفيها نحو ثلاثين سفطًا مملوّةً بانحجارة المستخرجة من المعدن نحمل وإحدًا منها وإناني به. فارسلناهُ الى مدينة لندن المعث فيه العلماء بحثًا عليًّا

ثم نخصنا آبارًا أُخرى والتقطنا بعض البلورات الخضراء ولعلها من نوع الزمرُّد المسَّى

بالاصم وهي مًّا لا قيمة كبيرة له ولكنها احسن دليل على انها من جوار معدن الزمرُ د الاصلي . وبالجملة نقول ان النقب في هذا الجبل سهل والعمل فيه قليل المشقة لقربه من المجر والارض التي في جواره امينة و يمكن رعاية الغنم فيها والجبل كبير وحجرهُ لين والمصر بون معتادون العمل في مثله ، وقد عرضتُ حجارة الزمرد التي وجدتها على بيت الخواجات سنريتر وهن من أكبر البيوت في استخراج الجواهر ببلاد الانكليز بل هو البيت الذي التزم معدن الياقوت في برما من المحكومة الانكليزيّة، وقد وعد واحدمن اعضائه ان يأتي القطر المصري و يشاهد معدن الزمرُ د بنضه ولا يبعد ان يكون من ذلك فائدة ماليّة للحكومة المصريّة وفائدة علمية لعلم التاريخ والآثار

مقاومة المسكرات

للشريف ارل ميث

[انتشرت آفة السَّكْر في هذه الديار وإهنم البعض بعلاجها وكأنهُ أرنج عليهم فلم يجدِول

الى العلاج سبيلاً . وقد اطلعنا الآن على مقالة لاحد سراة الانكليز شرح فيها طريقة استخدمت في بلاد نروج لتقليل السكر فنجمت انم المنجاح وهاك ترجمتها بتصرف قال] كان السكر شاتعا منذ بضع سنوات بين سكان مملكتي اسوج ونروج اما الآن فنجا الاهلون منه ولاسيًا في الثانية ، فقد ذهبت الى تلك البلاد منذ عهد قريب وعجبت من امرين قحل الارض وحسن برّة السكان ، والسكان جيعهم اهل سعي وتدبير فلا ترى بينهم احدًا بلا عمل فالرجال بعملون في المحقول والنساة بخطن في بيونهن ولا تجد بينهم احدًا لابسًا ثيابًا خلقة ولا تلقي احدًا سكران او متسوّلاً ولم از في البلاد حانا ، ولما سألتُ عن سبب ذلك قبل لي انه حدث تغير عظيم في بلاد نروج في السنين الاخيرة فابطلت حانات المسكر من قرى الفلاحين بحسب اوامر المحكومة الصادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٨١ وقلّت كثيرًا في المدن فني مدينة برجن مثلاً ستون الف نسمة وليس فيها الاً اربعة عشرحانًا ، وركبتُ يوماً مركبةً وصعدت على بعض المرتفعات فقيل لي ان ذلك الطريق البديع وركبتُ يوماً مركبةً وصعدت على بعض المرتفعات فقيل لي ان ذلك الطريق البديع المندسة وتلك المباني الفاخرة والمحداثي الغناء انشئت على نفقة الشركة التي احتكرت بيع الاشر بة الروحية في تلك المانات فزادت رغبتي في الوقوف على اعال هنه الشركة .

وهداني البعض الى رسالة وضعها المسترنوماس ولسن في ناريخ هذه الشركة فرأيت

فيها ان المستر ولسن كان معارضاً لها في اول الامرحاسبا ان مقصدها سيء ثم رأى من منافعها مدة عشرين سنة ما اقنعة بنائدها وحسن غاينها و بأنه كان مخطئا لانه اساء الظن بها وقد جاهر اخيراً با نالشركات التي تألفت لاحنكار بيع المسكرات في نروج عادت على البلاد بنفع عميم وإن هذا الاسلوب أتبع اولا في مدينة غوثنبرج في بلاد اسوج واقتدى بها غيرها فيه ومن ثم دعي بالاسلوب الغوثنبرجي . والمجلس البلدي في تلك المدينة خوّل حق بيع المسكرات لشركة مساهمة وقد تعهدت الشركة بأن لا بزيد ربحها على خمسة في المئة من رأس مالها وكل ما زاد على ذلك تدفعه للجلس البلدي ليستعمله في تغنيف الضرائب عن عانق الاهلين . وهذا الاحتكار لمدة معلومة من السنين وللمجلس البلدي والمجلس البلدي حق في تعيين عدد الاماكن التي يباع فيها المسكر ومواقعها في المدينة وتُعرَض عليه اسهاء المشركة ولا لباعة المسكرات اقل فائدة من زيادة بيع المسكرات فان الاعضاء لا يأخذون من الربح اكثر من خمسة في المئة بالنسبة الى راس المال فاذا زاد الربح على ذلك لم يستغيد مل من زيادتو شبئا وللباعة اجور محدودة لا تزيد بزيادة بيعهم المسكرات ولا نقل بغلة بيعهم لما

ويمترض على هذا النظام ان المجلس البلدي نفسة قد يهتم بزيادة عدد الحانات ليزيد ربحها ويتمكن بذلك من تخفيف الضرائب الآ ان اهالي نروج قد جعلوا اسلويهم خاليا من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مدنهم بمخ حق بيع المسكرات لشركة مخصوصة مدة خمس سنوات فقط ومجدد لها عدد الاماكن التي تبيعها فيها ولة الحق في السيطرة على كل اعالها ومراجعة كل حساباتها ، وجانب من اعضاء العمق العاملة ينتخبة المساهون وإلجانب الآخر بنخبة المجلس البلدي اما ما يزيد من الربح على المخسة في المئة فلا يستعمل لتخفيف الفرائب كا في اسوج بل ينفق على الاعال الخيرية التي لا تنفق عليها المحكومة ولا المجلس البلدي حتى لا يكون من غرض المجلس البلدي زيادة ربح المانات ، ولا يباح للفتيان الذبن سنهم اقل من سبع عشق سنة ان يشر بول مسكرًا في المانات ، وعلى خدّام المحانات ان يلبسول ثيابًا مخصوصة كأنهم رجال الشحنة ولكل منهم عدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكرة المنافقة للان تسكده ثه المالم تعدد على طوقو بعرف بو ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكرة المنافقة المبلدي المسكرة المنافقة المسكرة المبلدي المسكرة المبلدي المسكرة المبلدي المسكرة المبلدي المبلدي

وإلحانات نظيفة ولكرن ليس فيها شيء من النزويق والتفيق وليس فيها كراسي ولا

مناعد ولاشيء يدعوالناس للافامة فبها وإضاعة وقنهم بالباطل

وتنخ هذه الحانات الساعة الثامنة صباحًا ونقنل الساعة العاشرة مساء • وفي يوم السبت ولايام السابقة لايام الاعياد نقنل الساعة الخامسة بعد الظهر وتبقى مقنلة كل ايام الآحاد والاعياد الى الساعة الثامنة من الايام التالية لها . ونتج من كل ذلك ان قلَّ استعال المسكرات كثيرًا وزاد دخل الاعال الخيريَّة

وقد نضرًر اصحاب المحانات في اول الامر ونظلمط كثيرًا الاً ان الشركات خنّنت مصابهم بانها اشترت منهم كل ما عندهم من الاشربة الروحية واستخدمت جانبًا منهم في حاناتها

و بيع الاشربة الروحية لا يتناول بيع الخمر الصحيحة وَالبيرة فهاتان تؤخذ لها رخصة خاصة ولم يفلَّ استعالها بل زاد قليلاً والظاهر ان اهالي اسوج ونروج متنقون على انة لامضرّة من استعالها . انتهى لمخصاً

فحبذا لوجرّبت هن الطريقة في مدينة من مدن القطر المصري في الاسكندريّة مثلاً فتألفت شركة نحنكر بيع المسكرات ولا تأخذ من الربح الآخسة في المئة بالنسبة الى رأس مالها وما زاد على ذلك أننق في نحسين المدينة وتنظيفها ونشر التعليم فيها فافا ثبنت فائدته اتبع في غيرها من المدن بعدان تنشأً المجالس البلديّة فيها

هباد الهواء واحدأث انجى

انظر الى السموات العلى في يوم صحاجه و وارقب نغير الوانها قبيل مغيب الشمس وبُعيد والمحب من جالها و بديع مثالها وانظر الى البجر الكبير وقد نُشرت عليه مطارف النسيم وتنفست صدوره فعلاها الحبث كالدر النظيم تر ذوب الزجاج لونة الزمرد والزبرجد اومعنقة الدبر أدبرت على الندمان في كأس عشجد واستشرف الرقيع الوسيع ودقق النظر لعلك ترى نهاية النضاء و وستشف ما ورا ورقة الساء فلا ترى الافضاء يرد الطرف كليلاً وزرقة باللانهاية موصولة وابحث عن سبب المطر الذي مجبي موات يرد الطرف كليلاً وزرقة باللانها بعائم الكال والضباب الذي يصعد من الارض كالدخان وجميع انواع المرض والمحاد والنساد وكل ما يسر ويسيم وبجمل وينج تر ان كل ذلك الحباء مدية والغبار مصدره

والهباه دقیق لا تراهُ العین ولا تلسهٔ الید وقد لا نشعر مجرکاتو ولا بسکناتو ولکنهٔ یفعل افعال انجبارهٔ فینفعنا تارهٔ ویضرنا اخری ویسژنا ویسیثنا علی ضروب شتی

وإذا راجعت كتب الطبيعة المؤلفة منذ عشر سنوات فاكثرلا نرى للهباء ذكرًا في تكون المطرمع انة لا يتكون بغير الهباء فقد كان المظنون ان دقائت المجار نجادب من للقاء نفسها فتكبرونفقل على الهواء فتفع منة مطرًا ولكن العالم اتكن الانكليزي بيّن بالامتحان ان دقائق المجار تجنبع حول دقائق الهباء الذي في الهواء الى ان تصير منها نقط المطر وإذا كان الهواء بخاليًا من الهباء لم يقع منة مطر بل تجمعت رطوبتة على الاجسام تجمعًا كما بجمع الندى

وإذا لم يكن في الهواء هبالا فلا يتكوّن فيرة الضباب ايضًا ودليل ذلك انك اذا ادخلت الهواء في اناء زجاجي بعد ان اجرينة على نديف القطن حَنَى تزول منه كل دقائق المباء ووضعت بجانبه اناء آخر مثلة فيه هوالا غير منقى من هبائه ثم ادخلت بخارًا في الانائين من الله بخاريّة انعقد الجنار ضبابًا في الاناء الثاني الذي هواؤه غير منتى ولم ينعقد في الاناء الاول ولم يُر فيه شي لا فالمباه ضروري لتكوّن الضباب والغيم والسحاب والمطر والبرّد والشلح بحسب حرارة الهواء وبرودته . فاذا كان الهباه كثيرًا والمجار قليلاً صار المجار ضبابًا وبني كذلك وإذا كان المجاه قليلاً ثقل المجار على دقائق الهباء فوقع معها مطرًا . كذلك وإذا كان المجار على دقائق الهباء فوقع معها مطرًا . ويكن اثبات ذلك بالامتحان على هذه الصورة : ادخل بخار الماء في اناء كبير من الزجاج مملوء هواء في تلى المناء بالامتحان على هذه المورة : ادخل بخار الماء في اناء كبير من الزجاج المجار ثانية وثالثة ليتنتى المواء رويدًا رويدًا من دقائق الهباء الذي فيه واخيرًا نقل هذه الدقائق حتى يصير المجار يقع نقطًا كنقط المطر لانه يثقل على دقائق الهباء لقلتها وكثرته الدقائق حتى يصير المجار يقع نقطًا كنقط المطر لانه يثقل على دقائق الهباء لقلتها وكثرته وهذا الامراي وجود دقيقة من الهباء في كل دقيقة من الضباب هدى المستراتكن الى وهذا الامراي وجود دقيقة من الهباء في كل دقيقة من الضباب هدى المستراتكن الى

اكتشاف طريقة لعد دقائق الهباء الذي في الهواء . فان باستور قد توصّل الى عد الدقائق الآلية وكوخ وفرنكلند الى عد الميكر و بات ولكن ما منهم من توصّل الى عدكل دقائق الهباء آلية كانت او غير آلية الآانكن هذا فانه ادخل مقدارًا قليلًا من الهواء في اناء معلوم المساحة وإدخل فيه قليلًا من المجار فلصق بدقائق الهباء ووقع بها على مرآة صقيلة من النفة سطحها مقسم الى اقسام مربعة وإمامها ميكرسكوب تعد به دقائق الهباء التي وقعت عليهاوقد وجد بهذه الكة سبعة ملايبن ونصف مليون دقيقة من دقائق المباء في العقدة المكعبة من هواء مدينة غلاسكو وإربعة ملايبن ونصف مليون دقيقة خارج غرف الجمعية الملكية في ايدنبرج وستة هواء مدينة غلاسكو وإربعة ملايبن دقيقة خارج غرف الجمعية الملكية في ايدنبرج وستة

ملابهن ونصف مليون في العقدة المكعبة من الهواء الذي داخلها بقرب ارضها و٥٠ مليونًا ونصف مليون في العقدة من الذي بقرب سقنها . و ٤٨٩ مليونًا في العقدة من الهواء فوق قنديل بنصن و٢٠٠٠ دقيقة فقط في هواء مدينة لوسرن بسو يسرأ

وهذه الدقائق مختلفة الانواع والاقدار فينها المعدن والكبريت والتراب ومنها. اجزاء منصولة من اجسام الحيوانات والنباتات والحشرات والهوام ومنها البكتيريا على انواعها السامة والضارة والنافعة ممّا يعجز القام عن وصنه

و بين هذه الدقائق الكثيرة الأنواع والاشكال دقائق معدنية قذفتها جبال النار او انتشرت في الهواء من احتكاك النيازك والرجم وهي التي تلوّن السماء بالوانها البديعة ولاسيا باللون الاحمر القانيء الذي كثر تردده منذ تسع سنوات الى الآن فان الذبن راقبول السماء فُبيّل غروب الشمس و بعيده منذ سنة ١٨٨٦ رأوا وجهها مصبّعًا بالالوات الحمراء التي كانت نتغير في بهائها وإشرافها امام عين الرائي ولاسيا اذا كانت الغيوم منتشق فيها فانها كانت نتخايل بابهى الحلى والحلل مصبغة الاردان مطرّزة الحواشي اتخذت الارجوان شعارًا والياقوت اعلامًا فانتشر فوقها من شقائق النعان سرادق وانتثراما مهامن الورود جنات وحدائق وقد اجلى المجت عن ان دقائق المباء تعكس النور الازرق والبنفسي وتبيع للنور الاحمر وقد اجلى المجت فيلون الافق باللون الوردي المشار اليه والمنظنون ان هذه الالوات

ان يصل الى الارض فيلون الافق باللون الوردي المشار اليه وللظنون ان هذه الالوان الهيمة تُرَى على ابهاها من قم الجبال العالية والامر على الضد من ذلك بل ان ابهى مناظر الساء يرى من السهول والاودية حيث تكون دقائق الهباء على اكثرها في الهواء فتحل نور الشمس وتصبغ الغيوم والافق باشعته المجراء

ولون الماء از رقطبعاً فاذا كان نقياً خالياً من كل شائبة فلونة از رق داكن كالاز رق البروسياني ولكن لون المجر قلما يكون كذلك بل هو مشرق بهي ولونة منغير من الاز رق الم الم خضر فالاصغر البرنقالي واز رقة بهي لامع وذلك بسبب ما فيه من الدقائق المجامدة الطافية فيه فاذا ملات اناء عيناً بماء مقطر خال من كل شائبة ونظرت المه عموديا رأيته از رق داكنا لا اشراق فيه ولا بهاء ولكن اذا مزجنة بقليل من دقائق الكلس اوالطباشير صار لونة از رق بهيا لامعاً لان هذه الدقائق نعكس اشعة النور فيشرق لون الماء بها

فاذا رأيت الساء مدبَّجة ببديع الالوان ولماء لاز وردي الزرقة او زمردي الاخضرار والغيوم والتحب والامطار فاذكر أن للبباء البد الطولى فيها وإن هذا الهباء نفسة قد يكون مشحوبًا بموم الامراض وعوادي الادواء

اخنبار اكحيوان

من بحث في طبائع الحيوان الاعم رأي فيها اموراً كثيرة عجب لها العلماه والفلاسنة من قديم الزمان حتى قال بعضهم ان الحيوان بنوق الانسان فيها وقال غيرم ان الحيوان يعلى اعالة مقوداً بقيّة المية . وإذا اطرحنا المغالاة في نعظيم الحيوان الاعم وتحقير لم نز مندوحة عن الاعتراف لة بكثير من الاخلاق والطباع التي جعلها الانسان محوراً لحضارته واعتمد عليها في ارتقائه . خُذ مثلاً اذلك الزيجة والاهنمام بتربية الاولاد فالطيور محافظة على نظام الزيجة الله الحافظة ومنها المكنني بزوجة واحدة وهو الاكثر ومنها التحفذ زوجات كثيرة وكلة يشارك زوجنة في السرّاء والضرّاء و يقاسمها في الانعاب والمشاق و يقوم معها على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدَّت عن هذه القاعدة وركبت على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدَّت عن هذه القاعدة وركبت على المائم المناف الله الثي القيقب الامري فانها لم تبلغ هذه الدرجة من القيقب الاوربي فانها تبيض في اوجار غيرها من الطيور ولا تكنني بزوجها بل نقرنة بغيره على الفائدار بل تحضن بيضها بنفسها وتربي فراخها وتعتني بها شأن الام الحنون . وهناك انوع اخرى من الطيور تجري اولاً على مقتضى الطبع في بناء العشاش لصفارها ثم لا تلبث ان ترى مشقة العمل فتجم عنة وتضع بيضها في عشاش غيرها ونترك صفارها عالة على بقية الطيور متبعة مذهب روسو النيلسوف الفرنسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جيلاً الطيور بذلك جيلاً

وإذا التغتنا الى بقية انواع الحيوان رأيناها مهتمة بإخلاف النسل وتربيته اشد الاهتام فالنعلب يربي اجراء ويعتني بها بجنو والدي . وكلب الماء يبني البيوت لصغاره كأنه مهندس من اعظم المهندسين . والنحل يرسل المستعمرة بعد المستعمرة من ابنائه لكي لا تضيق قغرانة عليه ولا تزدح . والنمل يزرع ويحصد ويجمع الغلال و يخزيها و يربي المن كا نربي المواشي و يشارك الانسان في الاعنداء والغطرسة فيشن الغارات و يضرم نيرات الحرب و يستعمد ابناء نهعه

ولكيوان على انواعه ِ يتعلَّم بالاختبار و يستنيد بالتجارب. وقد شوهد ذلك بنوع خاص في بلاد كالينورنيا التي تغيَّرت احوالها تغيَّرًا عظيًا منذ اربعين سنة الى الآن . فطائر السنونوكان يبني عشاشة منتوحة من اعلاها كما يبنيها في هن البلاد ثم رأَى من اعتداه بعض الطيور عليه ما جعلة يغير هندستها فصار يسدها من اعلاها ويفتح لها ابوابًا ضيقة مجانب

الحائط اللاصقة به. والصفرة التي في الولايات الجنوبية من اميركا تبني عشها في مكان مفتوح الى الشال ولا تبطنة بشيء لان الاقليم حار يستدعي تجدُّد الهواء وتلطيفة. وإما في الولايات الشالية الباردة فتبنيه في مكان معرَّض للشمس وتبطنة بشيء ناعم وثير تدفئة لفراخها

وقد كانت الطيور تكنني با لاعشاب والطحالب لبناء عشاشها فلما كثرت الخيوط والخرق صارت تستخدمها لهذه الغاية ولكنها نخنار من الالوان اقلها ظهورًا كاللون الرمادي لكي لا نعر ض فراخها للتهلكة . والطائر الهندي الذي يخيط اوراق الاشجار ليصنع منها عشًا لفراخه كان يستعمل شعر الخيل و بعض الطحالب الدقيقة خيوطًا فلمًا كثرت الخيوط المغزولة والخرق المنسوجة صار يستعمل خيوطها لهذه الغاية . وإما في الاماكن البعيدة عن السكان فلم يزل يستعمل الطحالب وما اشبهها . وقد رأينا العصافير في القطر المصري تستعمل القطن بكثرة في بناء عشاشها ولم تكن تستعملة قبل ان شاعت زراعنة . ويقال ان العصافير في بلاد سو يسرا تستعمل قصاصة النولاذ الدقيقة اذ تكثر هذه القصاصة بجانب معامل الساعات

والذين يربون النحل الآن يصنعون الخلايا من الشمع و يضعونها في القفران لكي يقتصر النحل على جمع العسل ونربية الصغار فلم يعد بجمع المادة الشمعية من الازهار بل صار يكتني بجمع العسل وخالف مجرى الطبع لآن احوال معيشته اقتضت ذلك. و يمكن ابطال ما هو ارسخ من ذلك من الطباع والغرائزاذا اقتضت الحال قيل ان فرخ البط عوّام ولكن اذا ربي في بيت ولم بوضع في الماء حَتَّى صار عمرهُ ثلاثة اشهر ثم وضع في الماء خاف منة كما مخاف فرخ الدجاج

وقد انكر بنون الطبيعي انه يمكن الحيوانات ان تغير شيئًا من طباعها فقال «انها اليوم كما كانت بالامس وكما كانت دائمًا او ستكون في المستقبل لا آكثر ولا اقل لان كل ما يكتسبه الفرد الواحد منها لا يورث نسله منه شيئًا ولا يورثه الا ما ورثه من والدّيه بخلاف الانسان الذي يرث معارف اسلاف كلم و يضيف اختباره الى اختبارهم فيتقدّم بتقدّم النوع كلم و يقدمه خطوة نحو الكال»

وقد جرى كثيرون من العلماء على هذا القول كأنة حقيقة مثبتة مع ان الادلة على فسادو اكثر من ان تحصى ولاسبًا في تربية الحيوانات الاهلية فان الخيول الاصائل ثتوقف قيمتها على صفات خصوصية تولّدت في افرادها وإنتقات الى نسلها بالوراثة ، بل ان انتقال الصفات المكتسبة اثبتُ في الحيوانات الاهلية منة في الانسان فترى مهر الفرس الاصيل اميل الى

احنذاء ابيه وامد من ابن النيلسوف وابن الشاعر الآان الانسان المخصِّر يستنيد من اختبار جميع اسلافه بواسطة ما براء في كتبهم من اخبارهم وإعالم و بواسطة طرق التعليم والنهذيب التي وسَّعت قوى العقل وقوَّت المدارك وهذا لا يتمتع الحيوان الاعجم بشيء منه حتى الكلب الذي رافق الانسان منذ الوف من السنين لم يقصد احد أن يربيه تربيه عقلية بل جهد ما طلبوهُ منه أن يدل على الطريدة و يصطادها ويجمي البيوت والقطعان فنبغ في ذلك كا لا مخفى ، وقد ارتأى بعض العلماء الآن وفي جملتهم المستر غالتون أن تربّى الكلاب بقصد نقوية قواها العقلية في خط الكلاب التي يظهر فيها حذق وفطنة اكثر من غيرها وتزاوج بعضها مع بعض ، وقد ذهب كثير ون من العلماء من ايام ليبنتز الى انه يكن جعل الكلاب بنعضا بعض ، وقد ذهب كثير ون من العلماء من ايام ليبنتز الى انه يكن جعل الكلاب بنع قبلما صار داجنًا الآاننا نظن انه لوكان النطق مقدورًا للكلب أو غيره من انواع الحيوان الاعم في الموره فيه الى الآن لان القدماء اجتهدوا من باب ديني في اظهار كل قوى الحيوان الاعم وإبلاغها حدها من النمو فلم يستطيعوا أن يعلموه النطق حتى يصح كل قوى الحيوان الاعم في المكان ابدع ماكان

و يقول قوم نعم ان تربية الحيوانات الاهليّة كانت منجهة في الغالب نحو تكثير لحمها ودهنها كما في النعم والحنازير او نقوية عضلاتها وإعصابها كما في الثيران والبغال او نطويل صوفها وتغزير لبنها كما في الغنم والبقر ولو سُلّمت تربية الناس الى مخلوقات ارقى منهم كثيرًا فربوم لاجل لحمهم ودهنهم كما يربي بعض الزنوج الاقزام الذين في بلادهم لما امتاز الانسان الأبالبضاضة وكثرة الشم واللم ولضرت جميع قواهُ ومزاياهُ العقلية

ومن المعلوم ان اهالي الصين والجزائر الجاورة لها يربون الكلب للذبح والآكل فهو عندهم سمين بدبن بطيء الحركة . وقد ربَّى البعض الخنزبر لاجل الصيد والفنص فظهرت منة خنّة ومهارة في الصيد كاجود انواع الكلاب السلوقيّة ولم تجارم الكلاب في ذلك بل صارت نتقاعد عن اتباعم . وإهالي برما يربون الافعى للصيد ويصطادون بها ديك الغاب فتصيد احسن من الكلب والصقر

وكل الحيوانات الداجنة او التي يمكن ان نصير داجنة فيها ميل طبيعي للاكتساب والتعلم بالاختبار حَتَى الاسد اشرسها يعمل عند الذين يربُون الحيوانات اعالاً لا تُنتظر من آلف الحيوانات. ومن كان في رَبْب من ذلك فليدخل حلقة (سركل) من أحلقات الحيوانات وير الالعاب التي تلعبها فيرى الفرس يرقص على رجليم متّبمًا في رقصه نفم

الموسيقي والخنزير يدخل من الحلفات ومجرج منها بجفة الثعلب والاسد يدخل من الاطار المشتعل ومجرج منة ولا يشكو ضيما والكلاب تتخاصر وترقص قائمة على ارجلها والقرود والثيران والدببة نحيّر الابصار باعالها وخنّة حركاتها

وقد شاهدنا ذلك مرارًا ولم يسعناً الا الحكم بأن الحيوان الاعجم قابلُ للتعلمُّ ويمكنة ان يعمل اعالاً تدهش الابصار . وقد ثبت مَّا نقدم ان ما يستنيدهُ بعض افرادهِ بالاختبار قد يتقل الى نسلهِ بالوراثة أفلا يمكن ان يرسخ فيهِ ما بستنيدهُ بالتعلمُّ و ينتقل منة الى نسلهِ بالوراثة تلك مسألة لم مجلها العلم حَتَّى الآن و يظهر لنا انها مخالفة لمذهب ويسمن الشهير في الوراثة الا ان هذا المذهب لم يزل في معرض المجث والاعتراضات عليهِ تزيد بومًا فيومًا . ويسرنا ان علما الطبيعة احلوا مسألة تعلمُّ الحيوان الاعجم محل المجث والنظر واخذ بمضهم يمن ليرى ما يمكن ان يبلغة الحيوان اذا ركي تربية علميّة

النوم المغنطيسي

صحجة وفاسده

الانسان مولع بمرفة الغريب واكتشاف المجهول فاذا عجز عن اكتشافو بطرُق المجث ولاستدلال العاديّة لجاً الى اساليب اهل السحر والمندل والرمل والنجيم ، وقد رسخ هذا المخلق فيه من ايام المجهل والسذاجة ولم يزل راسخًا حَتَى الآن ، ع ما استعملة العلماء والفهاء من الوسائط لازالته ، وتراه بظهر بمظاهر مختلفة شرفًا وغربًا فالمندل في دبار الشام والزار في القطر المصري والتنويم المفتطيسي في البلدان الاوربية والاميركية صور مختلفة لامر واحدكان شائعًا عند المجوس الاقدمين ولم بزل شائعًا في اوإسط اسبا وافريقية

وقد كان من نصيب المقتطف من حين نشأنو ان يقرّر الحفائق وينفي الاباطيل وكان في جملة الاباطيل التي اقتُرح عليه ننبها ما يُنسَب الى التنويم المغنطيسي من الخوارق ولى اهله من معرفة الغيب فكنبنا في ذلك النصول الطوال والمحفّا التنويم مرارًا على انفراد وإمام المجهور وابنًا صحيحة من فاسده . وقد عثرنا الآن على مفالة للدكتور هارت الذي مارس التنويم المغنطيسي اكثر من اربعين سنة وأنبعة في كل ادواره و بحث فيه بحث من يريد استجلاء الحقيقة لاخداع المجهور فرأينا انه انصل الى نفس النتائج التي قرّرها العلماء قبلة واثبتناها في صفحات المقتطف وزاد عليها شرحًا وإيضاحًا لا بأس با يرادها نكلة للغائدة فنقول

لما شاع التنويم المغنطيسي في اور باعلى يد مسمر ادَّعى مسمر ننسهُ ان القوة تصدر منهُ في صورة سائل خني ساهُ السائل المغنطيسي ثم لما أُعطي سنة عشر الف جنيه لكي ينشي سرَّ صناعنهِ ظهر انهُ لا يُصدر منهُ سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتقاد الناس به زالت قوة الشفاء التي كانت تظهر منهُ ولكن بني انصارهُ يدَّعون وجود سائل كهر بائي او مغنطيسي وهو ير بط المنوِّم بالمنوِّم في زعمم

وقد بحث الدكتور هارت بحثًا عليًا دقيقًا لعله يكتشف سائلًا مغنطسيًّا اوكهر بائيًّا في نفسه او في الذبح ينوعهم النوم المغنطيسي فاثبت له العجث انه لا يوجد فيه شيء غير موجود في غيره من الناس . نعم ان في عضلات الانسان مجرَّى كهر بائيًّا ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعال التنويم المغنطيسي على الاطلاق

وقد زعم البعض ان إرادة المنوّم تنعل بارادة المنوّم فتخضعها لها حَتَّى يصير المنوّم آلَة صابة في يد المنيِّم فيفعل ما يريدهُ المنوِّم سواء أعلمه بارا دنهِ ام لم يُعلمه اي انه بوجد انصال روحي خني بين عنل المنوم وإرادة المنوّم • فجعل الدكنور هارت ينوّم الناس وينصد بكل ارادتوان لا يناموا فينامون ثم يقصد بكل ارادتو ان يستيقظوا فلا يستيقظون مالم يوقظهم بيدهِ . وقد قيل أن بويسفر تلميذ مسمر نفث قوتة بومًا في سأق شجرة نجعل الناس يتنون حولها حلقةً فينامون النوم المغنطيسي ويشنون من امراضهم العصبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانه دعي مرّة لمالجة امرأة مصابة بسعال شديد نهك قواها وإقلق اهل بينها فاضاء شمعةً وقال لها انظري الى هن الشمعة فانني قد مسمرتها (اي قد وضعت فيها قرة الممرزم)فنظرت اليها محدقة والحال نامت وانقطع عنها السعال وظلت نائمة الى منتصف اليوم التالي وكاد يتعذَّر عليه ابقاظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلسة امامها فادَّعت انه كان ينظر اليها لينومها والمحال وقع عليها سبات النوم مع انه لم ينصد ذلك قط . ومن ثمَّ صارت تعتقد انهُ لا ينظر اليها الَّا لبنوَّ مها وهو يُؤكِّد لها انهُ لا يفصد ذلك وهي لانزيد الا نشبئًا باوهامها حَتَّى اضطرَّ اهلها ان يُذهبوا بها الىمدينة أخرى وإنَّفَق انهُ ذهب لوداع احد اصدقائه وكان مسافرًا في النطار الذي سافرت فيهِ فرأَّتهُ من شباك المركبة وحسبت انة اتى لينوّ مها فنامت وهولم يرَها و بنيت نائمة كل الطريق وتردّد عليها النوم المغنطيسي مرارًا بعد ذلك

و يستدل من هُنَّه الحادثة وكثير غيرها أن لا علاقة بين المنوّم وإرادة المنوّم فيكني المنوّم أن المنوّم بريد تنويمة سواء كان المنوّم مريدًا لذلك أو غير مريد له .

وعليوفا كالة التي تسمّى بالتنويم المفنطيسي او الهيبنوتزم او المسمرزم او المفنطيسية الحيوانية او الكلارڤوينس او نحو ذلك من الاساء التي ما كثرث الا لحداع الناس وسلب اموالهم إنّا في تأثير نفسيِّ داخليِّ لا علاقة له بشيء يصدر من المنوّم روحيًا كان او ماديًا . فافا كان الانسان مستعدًّا بالطبع لهذا النوم نام حالمًا يعتقد ان المنوّم اراد تنويهُ سوالا كان المنوِّم قريبًا منهُ او بعيدًا وسوالا لمسهُ بيدهِ او امرهُ ان ينظر الى شيء لامع وسوالا كان متصلاً به او منفصلاً عنهُ بل قد يأمرهُ ان ينام و يرسل اليه الامر بالبريد او بالتلغراف او بالتليفون فينام حالاً

ولا يضاح ذلك نقول ان الدماغ عضو كثير التراكيب باطنة وإسفاة منسلطات على وظائف الاعضاء الالبة وعلى الاعال المستقلة عن الارادة كحركات المعنق والقلب والرئتين وسطحة كثير التلافيف والمادة السمراء وفيه نقط ميكروسكوبية صغيرة تنتهي فيها الاعصاب وعند قاعدتو دا فرج كاملة من الشرابين ينشأ منها كثير من الشرابين الصغيرة التي توزع الدم على الدماغ و ومن خواص هذه الشرابين انها تنقبض وتنسع في مساحات ضيقة فيز ول الدم من فسحة ضيقة من الدماغ و يزيد في فسحة اخرى في وقت واحد واذا زال الدم من الدماغ او من جزم منة او قل فيه او اذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك المجزم عن تأدية وظيفتو . حتى يمكننا ان نقول ان انتظام فعل الدماغ بل انتظام كل الافعال العقلية يتوقف على انتظام سير الدم في الدماغ وكون الدم صحيحًا . فاذا ضغطنا على الشريات السباتي الذي يرث في العنق فمنعنا صعود الدم الى الدماغ زال الحس حالاً وبطل الوجدان وإذا طال الضغط وقفت كل الافعال الآلية كحركة القلب والتنفس ومات الانسان من جراء ذلك

وإذا نام الانسان او الحيوان نومًا طبيعيًّا وإزبل العظم عن دماغهِ حَتَى برى بالعين ظهر سطح الدماغ ابيض كانهُ خال من الدم مع انهُ يكون في حال اليقظة احمر ورديًّا كالوجنة اذا علنها حمرة المخبل ومعلوم ان مقر الارادة في التلافيف العليا من الدماغ فاذا نام الانسان وانقطع توارد الدم الى هذه التلافيف بطل فعل ارادتهِ ووجدانه و يجدث مثل ذلك اذا ادخانا في الدم مادَّة تغير خواصة كالبخ (الكلوروفورم) ونحوه من المخدرات ويكننا ان نغير فعلة بمواد اخرى كالحشيش والبرش ونحوها

اما في النوم الطبيعي فلا نقول اننا نرسل الدم الى هذه المراكز الدماغية ونقطعة عن تلك فيقع علينا السبات ولكننا نفعل ما لة علاقة بذلك فندخل مخادعنا ونستلقى على اسرتنا ونطنئ المصباح او نضعف نوره ونبعد عناكل المنبهات والهجات ونحاول أسكين افكارنا فيقل توارد الدم الى الدماغ رويدًا رويدًا ويقع علينا السبات و بعض الناس يستطيعون النوم متى ارادول و بعضهم اعناد النوم في ميعاد معلوم فينام حالاً متى جاء الميعاد وقد رأينا بالاختبارانة في اوائل فصل الصيف حينا يطول النهار ويصير لا بد من القبلولة في القائلة يصعب على الانسان اولاً ان ينام فيستلقي نصف ساعة ولا تغفل عينة عشر دقائق ثم يعتاد النوم رويدًا رويدًا فيصير النوم يأنيه حالما يضع رأسة على الوسادة بل قد يعتاد النوم جالسًا في كرسيه فينام حالمًا يشاء ويستيقظ حالمًا يشاء

وهناك امر آخر له علاقة بالنوم بالمفنطيسي وهو ما يسمّى بالنعل المنعكس وذلك ان الاعصاب المتدة من اعضاء البدن الهنلغة الى الدماغ نوصل النأثيرات الهنلغة من الاعضاء الى الدماغ وتنقل اليها الاوامر التي يأمر الدماغ بها واولم يكن الانسان منتبها الى ذلك فاذا دُغْدغ اخمص قدم انسان انصل تأثير الدغدغة الى الدماغ او الى مركز آخر من المراكز العصبية فصدر الامر الى القدم بالانقباض او بالرفس او شعر الانسان كالشعور الذي يوجب النحك وإذا كان نامًا وادنيت من اخمص قدميه شيئًا سخنًا فقد يحلم انه يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادنيت منها شيئًا باردًا حلم بانة بشي على الشلح او مخوض في الماء البارد

فترى من ذلك ان في الجسد اعصابًا تحرك بعض العضلات فتقبضها او تبسطها بدون ارادة الانسان و بدون شعوره و معلوم ان غلاف الشرايبن عضلي قابل للانقباض ولانبساط بحسب المؤثرات الخارجية التي تنعل بغير الارادة او بغيران يكون الشعور منتبهًا مثال ذلك ما يحدث للجائع اذا رأى طعامًا فانة ينيض لعابة و يشعر باكلان في معدتو اي ان روية الطعام تجعل لعابة ينيض في فجو وعصارته المعدية تنرز في معدتو و بعبارة اخرى ان روية الطعام توثر في الاعصاب تأثيرًا يتصل الى الدماغ فتصدر الاوامر من الدماغ لتوسيع الاوعية التي حول الغدد اللعابية وللمعدية فتتسع و يكثر توارد الدم اليها وإفراز العصارات منها فهنا فعل نفسي داخلي فعل بواسطة اعضاء مجهل المجائع فعلها ولا سلطة للعبها فهولا يقصد افراز اللعاب ولا يمكثه منعة لواراد

وقد نقدَّم ان ارادة المنوِّم لا تأثير لها في المنوَّم وإنهُ ليس هناك سائل كهر بائي ولا مغنطيسي ولا شيء من ذلك ونقدَّم ايضًا ان الشعور الننسي يكفي لان يؤثر في دوران الدم في الدماغ تأثيرًا مجعل الانسان بنام نومًا طبيعيًا وإنهُ يكن جعل الانسان بنام نومًا صناعيًا

بضغط الشريان السباتي ومنع الدم عن الدماغ او زيادتو فيه او تغيير كميته اوكينيته . و يكن جعله يرى احلامًا وروَّى ببعض العقاقيراو بالمؤثرات الخارجية . وقد يصير والحالة هن ضعيف الشعور خاضمًا لارادة من ينوِّمه وغيرقادر على استعال ارادته

ومن احسن الامثلة على ان الذهول يضعف فعل الارادة وقد يزيلها تمامًا ما يحدث للديك اذا اوقنته بيدك على الارض وخنضت رأسه بجيث بس منقاره الارض وهي التجربة المشهورة بمجربة كرخر المجزويتي فان الديك كثير المحركة بالطبع ولكنه اذا أوقف على هنه الصورة لم يعد قادرًا على المحركة بل ذهل ذهول من ينوم النوم المغنطيسي كأن ايفافة يوشر في نفسه تأثيرًا بوقف الارادة عن مجراها الطبيعي، وأكثر المحيوانات تنذهل اذا وضعت وضعًا غير طبيعي و يقال ان الفرس ينذهل اذا وقنت امامة حمّى اضطر ان ينظر اليك نظرًا متواصلاً وقد جعلت حكومة النمسا ذلك فرضًا في بيطن خيول العساكر وإذا نام الانسان النوم المغنطيسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحطّت قواه وضعنت المامة المناس النوم المغنطيسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحطّت فراه وضعنت المامة المناس النوم المناس النوم المنطيسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحطّت فراه وضعنت المامة المناس النوم المنطيسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحطّت فراه وضعنت المامة المناس النوم المنطوسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحسلت المامة المناس المناس النوم المنطوسي قل توارد الدم الى اعلى دماغه فانحسلت المناس المناس النوم المنطوسي قل توارد الدم الى الله المناس النوم المنطوسي قل توارد الدم الى المناس النوم المنطوسي قل المناس المناس المناس النوم المنطوسي قل المناس النوم المنطوسي قل المناس المناس النوم المناس الم

ارادنهٔ او زالت فصار آله بید منوّمهِ او بید مَن بأمرهُ فاننا کثیرًا ما کنّا نقف امام المنوّم ونَّامِرهُ ان ينعل هذا الامر او ذاك فينعلة وكنا نضع في بدهِ مِلَّمًا ونقول لهُ انهُ سَكَّرٌ فيأكلهُ بلذه كأنه يآكل سكرًا او نضع سكرًا ونغول له انه ملح فيعافه متأفِّقًا منه ونقول له امامك شجرة برنقال اقطف منها وكُلُّ فيجرك يديه كمن يقطف برنقالة ويقشرها ثم يضعها في فجو ونقول له امامك افعي فيجنل مضطربًا الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ هذا والذي نوَّمهُ شخص آخر . وكل ذلك من قبيل الابعاز او الاستهواء اي ان المنوم او الآمر يوعز الى المنوَّم او يشير اليهِ بامر فينعلهُ فهو مثل وضع جسم سخن على اخمص قدم النائج وشعورهِ بانهُ بمثى على الناراوعلى حمم البراكين . أمَّا ما يدَّعيهِ البعض من أن المنوِّم بخبر بالمستقبلات ويكشف الخبآت فذلك كذب وخداع . فني سنة ١٨٢٧ عيَّنت الاكادمية الفرنسويَّة لجنة لتخص ما ينسب الى المنومين النوم المغنطيسيمن معرفة الغيب واكتشاف المخبآت فقرّرت فساد ذلك وإرتاب الدكتور بردبن في صحة بحثها فعرض جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يقرأ وهو مغمض العينين فادّعي ستة انهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يقدر بل أن يثبتوا دعواهم وإذعى كثيرون غيره هذه الدعوى فانضح كذبهم حَتَّى اضطرَّت الأكادميَّة أن ترفض دعوى كل مَن يدَّعي ذلك . و بعد عشربن سنة عرض السرجس سمِسن الانكليزي جائزة خمس منة جنيه وهي سنتجة بنك وضعها في صندوق مقفل ووعد انه يعطيها لمن يعرف عددها وهي في الصندوق فلم يستطع احد أن يعرف عددها الاً ان في التنويم المغنطيسي امرًا لا مجسن الاغضاء عنه وهوانه يمكن جعل المنوّم برنكب الجرائم وهو نائم النوم المغنطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظه فيمكن ان يقال له اضرب فلانًا الذي عن يينك بالمخجر فيضر به او يقال له انك ستنام بعد يومين وحيتنذ يكون عليك ان تسرق امتعة فلان او نطعن فلانًا بخجر او ان تعمل هذا العمل او ذاك فيعل ما أمر به لان في النفس قوة للتوقيت كما هو معلوم في من تنتابه الحمّى في اوقات معلومة او في من يقول في نفسه انني انام الآن واستيقظ في الساعة الغلانية فيستيقظ في اللائدة والساعة عنها ، ناهيك عن انه قد يكون في الانسلان عقلان مستقلان او ذاتان نتعاقبان عليه في اوقات معلومة وتفعل كلّ منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالها اليوم منصلة الحالها في اليوم الذي تعود فيهولا علاقة لسلسلة اعال الذات الاخرى التي تأتي بينها فاذا أمر الانسان ان يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمّ عليه ثم استيقظ وعاد اليه النوم بعد ثذياد الى التصميم على ذلك العمل . فهذه الحالة بجب الانتباء النام اليها لئلاً نكون الذي المعض لعمل المنكرات

هن خلاصة ما هوحقيقي وما هو فاسد في النوم المغنطيسي

العلم في العام الماضي

المنتطف ناريخ جامع لحوادث العلم وآراء العلماء ولكننا قد اعتدنا ذكر خلاصة ما حدث في كل عام على حدة سواء كنّا فصّلناهُ في صفحات المبنتطف او اشرنا اليه اشارةً او اهملناهُ لقلة الاعتناء بأمرهِ او لضيق المقام عن ذكرهِ ولا نرى الآن موجبًا لمخالنة هذه العادة الأ ان العام الماضي لم يتزعلى غيرهِ من الاعوام السالغة باكتشاف على عظيم ولا باختراع صناعي كبير. وقد كان العلماء يتبارون فيه على عادتهم في اكتشاف الحقائق وتحيص الآراء وإستجلاء الغوامض فخاضوا جميع المسائل المتعلقة بالمادة وإلغيّة والنشاء والاجسام المنشق فيه والنشوء والارنقاء وإلحياة المحاضق والعتينة والخلود والمعاد ولم يصلوا الى حكم بات في شيء من ذلك ، واشتدت مناظرتهم في مسألة الوراثة الطبيعية ومذهب وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والنسبولوجي وانجنسي وتناصل البطلان الشهيران ولص ورومانس ولكن لم تنجل هذه المباحث كلها عن اكتشاف حقيقة ذات شأن خطير، والظاهران انصار مذهب دارون قد اختلفوا في نعليل اسباب التغير الذي طرأ

على انواع الحيوان والنبات مع اتفاقهم على ان التغير قد طراً والتحوَّل قد حدث حقيقة . وهذا الاختلاف منتظّر لان دارون نفسهُ لم يفرض لهذه التغيرات سببًا وإحدًا ولم يدَّع ان الاسباب التي حسبها اقوى من غيرها في الفاعلة في كل الاحوال ولا ادَّع انهُ يستحيلُ ان تكثّف اسباب أُخرى اقوى منها فمذهبه يستدعي ما وقع بين انصارهِ من الاختلاف الى ان تحص الاراه ونثبت المحقائق

وقد أثبت احد علماء الحيول ان نوعًا من حيوانات استراليا ذوات الكيس يمعيش في الاوجرة كالخلد ولهذا الاكتشاف مقام عند علماء الحيوان كاكتشاف الارنيثورنكوس الذي بيض بيضًا وهو من الحيوانات اللبونة لانة يدل على ان الحيوانات في تلك البلاد تخالف بنية حيوانات المسكونة مجاراة لاحوال مسكنها . واكتشف الدكتور بيترس السائج الافريقي حيوانات من نوع الحوت في فكتوريا نينزا بقلب افريقية فادهش علماء الحيوان . وبحث الاستاذ راي لنكستر مجنًا مدقتًا في طبائع الزرافة ونار مجمها المحيولوجي ومجث كثيرون من العلماء في حقيقة طيران العليور واكتبم لم يتفقوا على شيء

واجتمع مؤتمر الهجين هذا العام ببلاد الانكليز وقد لخصنا أكثر خطب اعضائه ولبنا مافيها من الفوائد الصحية ولاجتماعية . وأهمل استعال علاج الدكتوركوخ بعد ان لتي من انتفاد الدكتور ورخوف ما لتي . وإشاع المسترهلبرين انه اكتشف جيلاً من الافزام في جيل اطلبي بافريقية

ومكتشنات الكبياء كثيرة جدًّا فقد اكتشف علما أوها مركبات جديرة وعرفوا خواص بعض المركبات القديم ودرسوا علاقة الكهربائية بالإفعال الكياوية ومن اشهر ما فعلوا درس المسيو مواسان لخواص مركبات الفلور التي فصلناها في احد الاجزاء الماضية ودرس الاستاذ جد لخواص البلورات وتجدُّدها كما فصلنا ذلك في حينه . واكتشاف الاستاذ روبرت استن لمزيج معدني مركب من ٧٥ جزءًا من المذهب و ٢٥ من الالومنيوم وهواشد الامزجة المفدنية لمعانًا

والاكتشافات في الطبيعيات كثيرة منها آلة بنكا الموسيقية وتليفون اديصن الذي ينقل اصوات المثلين وصورهم وتلغراف لنقل الصور النوتوغرافية · ونُقلت القوة بالكهر بائية هذا العام مسافة مئة ميل وذلك بين لوفن وفرنكفورت · وأُوصل بين لندت و باريس بالتليفون وثبت في اميركا انة يكن التكلم بالتليفون على مسافة ثمانئة ميل فاكثر

و يجث علماء النلك المباحث الدقيقة بالسبكترسكوب واكتشنوا كثيرًا من ذوات

الاذناب والنجيات واتم بعضهم حساب بُعد الشمس عن الارض فاذا هو ٩٣ ملبونًا وخمس مئة الف ميل واثبت المسيو تربي والمسيو بروتن ان الزهرة تدور على محورها في نفس الوقت الذي تدور فيه في فلكها فهي كالفهر من هذا القبيل . وجاء الاستاذ لكبر الغلكي الى القطر المصري ومجث في اتجاه الهياكل المصرية واستنتج انهاكانت كالمراصد الغلكية لمعرفة بوم ابتداء السنة وسعى المسيو جنس في بناء مرصد على قمة جبل بكنك نخاب سعية واستعمل برج ايغل لبعض المباحث العلمية

والناَّمت في هذا العام مؤتمرات كثبرة غيرا لمؤتمر السجيني المشار اليه آننا فالناَّم المؤتمر المجغرافي في مدينة برن والمؤتمر الاحصائي في فينا والار بنثولوجي في بدابست والمجبولوجي في وشنطون . وكان فيه عيد فراداي وورخوف وهلهلنز . وتوفي فيه كثيرون من العلماء الاعلام تخيلي النباني المجرماني ووبر الطبيعي ورمسي المجبولوجي ومورلي ومرشل وليدي وغيرهم هذا من قبيل تاريخ المعارف في اور با واميركا ومستعمراتها في استراليا وزيلندا . اما في اسيا وافريقية فلا نرى ما يستمى الذكر الا اكتشاف بنكا الياباني المشار اليه آنناً

مرسين

بقلم جناب جرجس افندي خولي

مرسين مستجرة حديثة على شاطئ البجر وفرضة لطرسوس وآطنة على خمسة وثلاثين ميلاً من طرف خليج الاسكندرونة الشالي وعدد سكانها ٢٥٠٠ نفس و يزيد في الشتاء لك ثمت المترددين اليها و ينقص في الصيف اذ يرحل كثير من اهاليها الى الجبال وإماكن اخرى هربًا من رداءة المواء ، على انه قلما يدخلها غريب و مجرج منها على نية عدم الرجوع اليها ولذلك اخذت في الازدياد وهذا شأنها مذ اتاح الله لها العمران لعهد لا يزيد عن خمسين عاماً وكانت قبلاً ارضاً قفراً وساحلاً خالياً من السكّان

وإسمها من اليونانية ومعناهُ الآس ووجه تسمينها به انه كان مالنا ارضها ولم بزل منه حتى الآن بقية كبيرة خارج البلد نشهد بصحة ذلك . اما بناؤها فاكثرهُ من الحجر وبيونها جيلة الآ اقلها وشوارعها وإسعة ومنظرها جميل ولاسيا من المجرحيث تبدو للناظر والقرميد على رؤوس الابنية كأنها متوّجة بتجان صيفت من عقيق ومرجان ومرفأها غيرامين للسفن ولها الهمية تجارية ومستقبل حسن وفي في حالة متقدمة من جهة العمران رغاً فيها من رداة ة

الهماء. ويرُ في مينائها كثيرمن محاصيل بعض الولاية المجاورة لولاية آطنة كالمحنطة والشعير والصوف وجلد الماعز . و برد اليها من مصنوعاتها كثيرٌ من السجادات والبسط . و يأتيها ايضًا في الخريف من النواكه ما هوغاية في الجودة ومنة النفاح الاحرالكبير المحجم اللذيذ الطعم الذي يُرسَل منة الى برالشامر ويُعرَف عندهم بالنفاح الترسيسي

وتكثر فيها المحيات ولاسيافي الصيف وأنحريف والسل الرثوي غير معروف فيها وربيعها جيد جدًّا تبلغ فيها السجة العمومية احسنها وصيفها شديد الحرّ ولاسيا في الليل وحرَّهُ لا يكون على اقل من ٢٣ س الا نادرًا وقد تشتد وطأنه في بعض السنين حَنَّى ببلغ ٢٧ درجة غير ان ذلك لا يدوم عادة آكثر من اسبوع وكان شتاؤها منذ خس عشق سنة فا وراء ها شديد البردكثيرا لمطر والثاوج اما الآن فلاتكاد حرارته عبط عن ١٠ س بعد انكانت عبط الى الصفر فا دون ولم يكن شجر الليمون يعيش فيها الا بعد المداراة الفديدة لشنق البرد اما الآن فيعش جيدًا على كثرته واختلاف انواعه كفيره من الاشجار ولعل هذا التغير تسبّب عن قلة الامطار كاسيجيه ويندر وقوع المطرفيها بغير الربج الشرقية خلافًا لاساكل سوريّة التي يتوقّف وقوعه فيها على الربح الغربية والمجنوبية

وفيها كثير من الحدائق والبسانين وفي منصلة بها انصالاً يندر وقوع مثله في غيرها . ولعلَّ ذلك باعث على ما هو باق فيها من رداءة الهواء بعد ان أُصلحت بتنظيف الطرُق ورصف الاسواق وتجنيف المستنقعات ونحو ذلك من الخسينات الصحية ولكثرة بسانينها وقربها من المساكن بنضوع ارج ازهارها في الربيع فيدخل البيوت و يُخلَّل الازقة والشوارع

وإهلها من الأفرنج واليونان والقبارسة والانراك والسوريبن، والسوريون نصف السكان نقريبًا وهم من المسلمين والنصارى والنصيرية ضماف جدًّا بالنسبة الى غيرهم لان التعصُّب الديني فرَّق بينهم والمذهبي بين طوائنهم والنصيريّة يسكنون البساتين واكثر بيونهم مبني من الطين والقصب وعيشتهم بسيطة على الله لتقدمهم بيونًا حجريّة ومَن يقابل عيشنهم في هذه الولاية وتتمهم فيها بالحقوق المدنية بعيشة اخونهم في سوريّة وماهم عليه هنالك من الخسف والذل لا يكاد يصدق اذا قيل له أن الغريقين من قبيلة واحدة

ومنذ خمس سنوات انشئت فيها سكة حديديّة امتدت منها الى آطنة طولها سبعة وسنون كيلومترًا . ويسيرعليها القطار مرتين في النهار ذهابًا وله في اثناء الطريق بضع محطات لنقل الحبوب. ولقد افادت هن السكة النجارة منجهة سهولة نقل البضائع غير انها لم تأت مرسين بفائدة كبيرة كما كان يظن سوى تحسين الاراضي المجاورة للمحطة وإزدياد

السكان بدخول الافرنج اليها على ان هؤلاء لا يزيدون الآن عن ثلاثين عائلة مع مَن كان منهم قبل انشاء السكة وهم لا يتعاطون نجارة ولا زراعة بل اكثره كنبة وإصحاب مأموريات وإكثر القناصل منهم

اما حكومتها فتدرّجت من المدبريّة الى القائمةامية الى المتصرفية ولا يبعد ان نراها يومًا ما مركزًا للولاية والولاة اننسهم ينضلونها الآن على آطنة و يقضون كثيرًامن ايام الصيف فيها لحسن موقعها وجال منظرها

وفي جبالها التي هي شعبة من جبال طورس كمثير من انحراج يُقطع منها المحطب والاخشاب التي نُحمل الى اساكل سورية ومصر ويصنع منها النحم والقطران. وعلى ثلاث ساعات منها مياه معدنية تُعرف بالاثيا يقصدها سكان الولاية في شهري تموز وآب (يوليو واغسطس) للاستحام فيها ويقال انها نشني من الامراض الجلديّة

ومن حاصلاتها القطن وإلسمسم والمحنطة وسائر انواع الحبوب والشمع والعسل والحرير. على ان الكلام على حاصلاتها يستلزم إضافتها الى مثلها من حاصلات طرسوس وآطنة لما بين هذه البلاد الثلاثة من العلاقة الزراعية ولانة ليس بشيء يستحق الذكر على حدته ولذلك نبسط الكلام على حاصلات البلاد كلها فنقول

الم حاصلات هذه البلاد القطن والسمسم والمحنطة والشعير. وللقطن فيها محالج منها ما هوعلى المخاركاحسن محالج أوربا ومتوسط محصوله السنوي ستون الف بالذاي نحو مئتي الف قنطار مصري . ويحصل منها في السنة أربعة ملايبن اقة من السمسم وخمسة ملايبن كيلة من المحنطة والشعير . على أن من يقابل هذه المحاصلات بجودة الاراضي وخصبها ومساحتها الواسعة التي تبلغ مليونا ونصف مليون من الافدنة لا يسعة الآالحكم بسوء ادارة الاهالي وعدم اعتنائهم بالزراعة رغما عما يرائ من اقبالم عليها ومن أن ثلاثة أرباعهم يتعاطونها ويتعيشون منها . ولكنة أذا تأمل في حال اصحاب الاملاك ورأى ما هم عليه من قصر ذات الميد حتى أن أكثرهم ليسندين ثمن البذار (التقاوي) بالربى الفاحش علم انهم لا يقدرون الأعلى زراعة القسم الاصغر من أراضيهم وإن وقر الربى الفاحش اثفل كاهلهم حتى افضى بهم الى الملل والسمامة ورأى أن ما يستغلونة عائد على الا غنياء أرباب الدبن بل قد لا يكتبهم ذلك فتغدو الاراضي ملكاً شرعياً لم ويسي اصحابها فقراء لا يملكون ذراعًا واحدًا منها ولا مخفى أنه لما كانت الزراعة لا نقوم الأ بالدرم الوضاح وكان آكثر أهلها في هاتو المهاد و مناه الولاد مفسطرين الى الغاسو من المنهولين على علم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو المهلاد من المظالم المحدقة بهم ها هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو المهادي المناه المحدقة بهم ها هنالك من المظالم المحدقة بهم

كان النجاج بعيدًاعنهم والنتهقر ملازمًا بعضهم ما لم تُبدل الحال الحاضة بجال اخرى فترفع عنهم تلك الظلامة الجائن

والاراضي الزراعية وإسعة على السكان فلا يستطيعون ان يزرعوها كلها ولا ان يدرسوا كل زرعهم في وقنو فنبغى الاكداس على البيادر (الاجران) عرضة للسرقات والاضرار الى اولسط تشربن الاول (اكتوبر) مع ان الحصاد يبندئ عادة في اواخرايار (مايو) ولا عجب فان الاشفال الزراعية في هذه البلاد تنوق طاقة الرجال المعدة لها . ولعل الباعث على ذلك جودة الاراضي ورخص اثمانها لكثرتها حتى ان الذراع المربعة منها نباع ببارتين فا دون وربما بيعت ببارة وإحدة ، ولا ريب ان من ينظر في هذه الولاية الشاسعة الاطراف التي نبلغ مساحنها ١٠٠٠ كيلو متر مربع وسكانها لا يزيدون على ٢٠٠٠٠ نسمة على صلاحية اكثر اراضيها للزراءة يرى شدة اللزوم الى الآلات المجارية التي نقوم الآلة منها منات من الرجال

ومن اسباب النجاح حذر التُرّع لسقي الاراضي حين انحباس الغيث اذ يجري فيها مرخ الانهر ما هوكاف لسفايتها ولكنا العمل خطيرفلا جرأة للاهالي على الاقدام عليه . ومن العجيب أن هن البلاد بعد أن كانت مشهورة بنزارة الامطار أخذت أمطارها نتناقص منذ خمس عشرة سنة كما سبق لنا الفول . وما قد عهدهُ الاهالي من كثرة الامطار وإن المطرة الواحدة كانت نستمر عادة من عشرة ابام الى عشرين حَتَّى تجري السبول في كل مجرى ونشبع الارض مَّا يَعرَف عنده بالخزين الذي هو حياة المزروعات الصينية فضلاً عَّا كان يقع من الثلوج اصبح ذلك كله في خبركان بل كثيرًا ما احتبس الغيث في السنين الاخيرة آحنباسًا اضرَّ بالبَّلاد ضررًا بليغًا وقد نُسِب ذلك الى قطع الحراج غير ان الاهالي لا يسلُّمون بصحة هذا السبب رغًّا عمَّا يرونه من قطع الوف من الاشجار سنويًّا ومن أن الحراج القريبة قد امست اراضي ممَّدة بمرُّ عليهـا المحراث للزراعة . بل يعتقدون ان خطاياهم جرّت عليهم هذا الغضب على علمهم ان الله سجانة لا يأخذ البريء بجربرة الاثيم ولا بدع فانهم لو علموا أن الله جَلَّت قدرته خلق هذا الكون العظيم وقيده بناموس ينطق بعظم قدرته الخالفة لحكموا أن لهذه الحادثة سببًا طبيعيًا . وإذا كان بين المطر والحراج علاقة طبيعيّة فسوف بأتى زمر ٠٠ لا يرون المطرفيه الأطلَّا او دونهُ . على انهُ كيفا كانت الحال فامر الحراج موكولّ الى نظر دولتنا العلية فلعلها تنظر فيه بواسطة علماء الطبيعة تحنيقًا للمسئلة وفي كثيرًا ما نظرت في شؤون الاهالي في السنين الاخين وإفاضت عليهم من نعمها

غيئًا مدرارًا

هذا ولقد اهنم الاهالي منذ خمس سنوات بزراعة توت الحربر ولم نزل الهمة جارية فيه على قدم وساق وإذا دام الامركذلك لا يمضي زمن قليل حَتَى يصير في هذه البلاد من بسانين التوت ما يتكفّل لها بمحصول كبير بضاهي محصول سوريّة ولكنة لا يبرح من ذهن المهتمين بزراعيه ان يهتموا ايضًا بامجاد اناس يكنون لتربية الدود لان البلاد خالية منهم

اما التجارة في مرسين فاكثرها بيد الانراك واليونان وهي قائمة على حاصلات البلاد والبضائع الاوربية التي اهما السكر والبن والارز اما اليونان فتجارتهم ناجحة على قلة عدد م ولم من النفوذ ما يسهل سبلها امامهم و بجعل لم التقدّم على غيره و ينضم اليهم في المصائح العمومية جمهور القبارسة لما بين الفريقين من وحدة المذهب واللغة ، غيران هؤلاء المصائح العجامون المخبارة الا نادرًا اذ قلَّ مَن تعاطاهامنهم ونج بل اكثره اصحاب صنائع وحوانيت ومن الغريب انهم على ما ه عليه من سوء الحال يعيرون التركي والعربي و يفاخر ونها بلغنهم واغرب من ذلك انهم يفضلون مسيمينهم على مسيمية غيره من السوريبن حَنَى كأنّ المسيح دخل جزيرتهم واصطفاهم دون سائر الناس واما الانراك فيعرف اكثره بالقيصرلية نسبة تركية الى قيصرية التابعة لولاية انقرة احدى الولايات المجاورة وهم على غاية من الذكاء والنشاط وتجارتهم ناحجة وفي يدهم اشغال الداخلية برمتها وهم ينقسمون الى أرمن وروم ارثوذكس وهولاء يجدمهون في امورهم الدينية مع اليونان والقبارسة و يمارسون شعائره في كبسة وإحدة بنوها منذ ثماني سنوات وهي من احسن الكنائس الشرقية بناء وإحكامًا

ولكل طائنة كنيسة ومكتب لتعليم الاولاد وللمسلمين جامع ومكتب لتعليم اولاده . وفيها دير للافرنج يسكنة راهت كبوشي وفيه مدرسة للراهبات أنشتت منذ بضع سنين

ولقد دخلها المرسلون الاميركيون منذ عشر سنوات و بنوا فيها مدرسة كبين لتعليم العربية والانكليزيّة دخلها كثيرات من البنات السوريات الفقيرات وهنّ الآن يتعلّمن ويأكلنَ ويشربنَ ويكتسينَ وينمنَ مجانًا و برحلنَ في الصيف مع المعلمين والمعلمات الى المجبال لتغيير المواء

، كريم مجهول

أُرسل للاستاذبتنم الاميركي ورقة بنك بعشرين الف ريال من كريم مجهول الاسم ولم يشترط هذا الكريم الاً ان ينفق الاستاذبتنم هذا المال على المجث الانثر و بولوجي في اميركا الجنوبية

مدينة عيذاب وصحراؤها

صحراء عبذاب في الصِعبد الاعلى شرقي النيل بين قفط والقصير وقد كانت في زمن بطليموس فيلادلفس ومَنْ اعقبة من البطالسة الطريق المطروق لتجارة الهند الى الديار المصريَّة ولاوربية ولم يتغيرهذا الطريق في زمن قياصرة الروم . وجعل بطليموس في هذا الطريق عارات ومخازن للبضاعة وحفر في كل منها بئرًا مَعينةً وإقام فيها الخفراء لحفظ السابلة وبني على البجر الاحمر مدينة ساها باسم امو بيرنيس . وقد وجدت آثار هن البنايات فاذاكل منها بنا ومربع ضلعة من اربعين مترًا الى خسين طرتفاعه من اربعة امتار الى خمسة وفي زواياهُ ابراج سمك حيطانها ثلاثة امتار وداخلة فضاء متسع فيه بثر مستدبرة وبين كل محطة وإخرى مسيرة ثلاث ساعات. قال المفريزي في خططيه ان حجاج مصر وللغرب اقاموا آكثر من متنى سنة لا يتوجهون الى مكة المشرفة الا من صحراء عيذاب . ثم قال!ن هنه الصحراء لم نزل عامرة آهلة بما يصدر عنها و يرد البها من قوافل النجارة وإنجاج الى سنة ستين وستمئة (= ١٣٦١ م) في زمن اكنليفة المستنصر فانقطع انحج من البر الى ان كسا السلطان الظاهر ركن الدبن بيبرس البندقداري الكعبة وعل لها منتاحًا وإخرج قافلة الحجاج من البرفسلك الحجاج هذه الصحراء على قلَّة وإستمرَّت بضائع التجار تحمل من عيذاب الى قوص حَنَّى بطل ذلك سنة ست وستين وسبع مئة (= ١٢٦٤ م) ونلاشي امر قوص . قال وعبذاب مدينة على ساحل بحرجدة اكثر بيونها اخصاص وكانت من اعظم مراسى الدنيا بسبب انمراكب المند والبمن تحط فيها البضائع ونقلع منها مع مراكب انحجاج الصادرة والواردة فلما انقطع ورود المراكب البها صارت عدن المينا العظيم واستمرّت على ذلك الى عام بضع وعشرين وثمانماية فصارت جدّة اعظم المراسي

وقال الشريف الادريسي ان من المدن التي في الاقليم الخامس مدينة عيذاب وفي على ساحل مجر الفلزم وإليها تنسب الصحراء المجاورة لها وعادة المتوجه الى جدة ان يسافر من عيذاب وعرض المجر من هذا الموضع يوم وليلة وفي عيذاب حاكان احدها من قبل رئيس المجة والآخر من قبل وإلى الديار المصرية وعادة الامير المجوي الاقامة في الصحراء ولايدخل المدينة الانادرا وكان اهل عيذاب ينتقلون في ارض المجاة للنجارة ويجلبون منها الزبيب والعسل واللبن وكان يؤخذ هناك من حجاج بلاد المغرب على كل انسان عشرة دنانير وقال ابوالقدا ان مدينة عيذاب على ثمان وخمسين درجة من الطول وإحدى وعشربن

من العرض وقال في مكان آخر وإخنُلف فيها « فبعضهم بحدٌ ديار مصر على وجه تدخل فيه وهو الاشبه لان الولاية فيهامن مصر وهي من اعال مصر حقيقة و بعضهم بجعلها من بلاد البجا و بعضهم بجعلها من بلاد البجا و بعضهم بجعلها من بلاد الحبشة وهي فرضة لتجار اليمن وللججاج الذين يتوجهون من مصر في البجر فيركبون من عيذاب الى جدّة قال ابن سعيد وعرض المجريين عيذاب وجدة درجنان وهي اشبه بالضيعة منها بالمدن » انتهى

وقد ظن البعض ان ابا الفدا لم يعلم موقع عيذاب أفي بلاد مصر هوأم في بلاد المجة ام في بلاد المجشة مع ان كلامة صريح في ان الاختلاف هو في تخطيط هذه البلدان فمن مدّ حد بلاد مصر جنوباً بلاد المحبشة شالاً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن مدّ حد بلاد مصر جنوباً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب ادخل عيذاب مدينة على الملادين عيذاب مدينة على وفي درر الفوائد المنظة في اخبار المحاج وطريق مكة المعظة ان عيذاب مدينة على ساحل مجرجدة غير مسوّرة آكثر بيونها الاخصاص وفيها الآن بنالا مستحدث بالمجص وفي من اجل مراسي الدنيا بسبب ان مراكب المين والهند تحط فيها ونقلع منها زيادة على مراكب المجاج الصادرين والواردين وفي في صحراء لا نبات فيها ولا يؤكل بها شيلا المجلوب لكن المها برنفقون بالمجاج والتجار ولم على كل حمل طعام مجملونة ضريبة معلومة خفيفة المؤنة وما من العلما ذوي اليسار الآمن لة المجلبة (نوع من السفن) والمجلبتان تحمل المحجاج ذها با وإياباً في تعود عليهم برزق واسع . وفي مجر عيذاب معاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها في تعود عليهم برزق واسع . وفي مجر عيذاب معاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها في تعود عليهم برزق واسع . وفي مجر عيذاب معاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها فيعودون بما قسم لم كل وإحد مجسب حظو من الرزق والمغاص بها قريب النعر ويستخرجونة فيعودون بما قسم لم كل وإحد مجسب حظو من الرزق والمغاص بها قريب النعر ويستخرجونة فيعودون بما قسم لم كل وإحد مجسب حظو من الرزق والمغاص بها قريب النعر ويستخرجونة

وعيذاب لا رطب فيها ولا يابس عيشهم بها عيش البهائم فسجان محبب الاوطان الى اهلها على انهم اقرب الى الوحش منهم الى الانس والركوب من جدّة اليها آفة للحجاج عظيمة ولاقل منهم من يسلم وذلك ان الرياح تلقيهم على الاكثر في مراس بصحار يتعدّى منها مّا بلي المجنوب فينزل اليهم المجاة وهم نوع من السودان ساكنون بالمجبال فيكترون منهم المجال ويسلكون بهم غير طريق الماء فربما هلك اكثرهم عطشًا واخذوا ما معهم من نفقة وسواها ومن المحجاج من يعتسف تلك المجهلة على قدميه فيضل و يهلك عطشًا والذي يسلم منهم يصل

في اصداف لها أرواح كأنها نوع من الحينان اشبه شيء بالسلحناة فاقا انشقت ظهرت الشنتان من داخلها كانها محارتا فضة ثم يشقون عليها فيجدون بها الحبة من الجوهر قد عطاها لحم الصدف

فيجنمع لم من ذلك بحسب الحظوظ

الى عيذاب في اسوإ حال . وجلاب هذا المجر لا يستعمل بها مسار البتة إنما هي مخيطة بامراس من قشر جوز الهند المسمى بالنرجيل و مخللونها بدسر من عود النخل فاذا فرغوا من انشاء الجلبة على هنه الصغة سقوها بالسمن او بدهن الخروع و بدهن المقرضة في هذا المجر ولما يدهنون المجلاب لتليين عودها وترطيبها لكثن الشعاب المعترضة في هذا المجر واخشاب هنه المجلاب مجلوبة من الهند والمين وشراعها حصر منسوجة من خوص شجر المقل فجميعها متناسبة في اختلاف البنية ووهنها ولاهل عيذاب في المجميج احكام الطواغيت لانهم بشحنون المراكب بهم حَنَّى يجلس بعضهم على بعض كانها اقناص الدجاج حرصًا على الكراء حَتَّى يستوفى صاحب المجلبة ثمنها مرة واحدة ولا يبالي بصنع المجرفيها

وإهل عيذاب الساكنون بها طائغة من المجاة ولم سلطان على انفسهم يسكن معهم في الجبال المتصلة بها وربما جاء في بعض الاحيان وقابل الوالي الذي من جانب الغزاظهارًا للطاعة . وطائنة المجاة اضلُّ من الانعام سبيلًا وإقلُّ عقولاً لا دبن لم سوى كلمة التوحيد وهم عراة يسترون عوراتهم بخرق. انتهى

وذكر ابن جبير انفرناطي رحلته من ،صر الى عيذاب وفصّل ما رآهُ اثناء الطريق من احال الفلفل والقرفة وسائر السلع مطروحة لاحارس لها الى ان قال وكان نز ولنا في عيذاب بدار تعرف بمريج دار احد قوادها فكانت اقامتنا بها ثلاثة وعشرين بومًا في سوء حال وعيش رديء وإخنلال من الصحة لقلة الغذاء والهواء الحار الذي يذبب الاجسام وما قولك ببلاد كل شيء فيها مجلوب حَتَى الماء وإلحلول بها من اعظم المكاره التي حُنت بها السبيل الى البيت العتيق

وقال ابن بطوطة الرّحالة اكترينا الجال من ادفو وسافرنا الى عيذاب مع طائنة من العرب فوجدنا اهلها من المجاة وهم قومر سود الالوان لا يورثون البنات شيئًا وكان اذ ذاك ثنا مخصل مدينة عيذاب لملك المجاة و يقال لة الحدري والثلث لملك مصر الناصر وكان ملك المجاة قدّم اليها لحرب الانراك فانهزموا امامة واحرقوا المراكب وحصلت فتن بهن المجاة والترك وتعذّر سفرنا منها الى جدّة فعدت مع العرب الى صعيد مصر الى قوص و يظهر من ذلك ان مدينة عيذاب كانت على ساحل المجرالا حمر تجاه مدينة جدة على ١٦ درجة من العرض الثمالي ولها كانت معروفة مطروقة الى ايام ابن بطوطة ولعلة زارها قبيل سنة ١٢٦٤ للميلاد ثم خربت وطست آثارها وجهل موقعها الى ان اكتشنها وخطط موقعها جناب المسترفلاير الذي طاف تلك البلاد في الربيع الماضي

هذا ولا يبعد ان تكون كلمة عبداب محرفة مرس كلمة اتبوبيا فان في العربية كثيرًا من الكلمات المحرّفة هذا النجريف وكلمة بشاري المعروفة الآن محرّفة من كلمة بجا القديمة. والطريق من قوص او الموان الى عبداب فجدة فحكة المكرّمة اقرب الطرق الى البيت المحرام قبل اكثشاف المجار وتسميل سفر المجر به فان المسافة من اسوان الى عبداب نحو ثلثمتة وخسين ميلاً وعرض البحر الاحمر من عبذاب الى جدة نحو مئة وعشرين ميلاً ومن جدّة الى مكة اقل من مئة ميل فلا عجب اذا اخنار السياح ذلك الطريق على غيره

باب الزراعة

المملكة النباتية في انحال والاستقبال

منتطنة من خطبة الرئاسة للاستاذ غودبل رئيس مجمع نقدم العلوم الاميركي (تابع ماقبلة)

رابعًا الاخشاب التي تستعل في النجارة والبناء ان اكثر الاخشاب المستعملة الآن كان مستعملًا من قديم الزمان وقد حاول البعض جاب الاخشاب الهندية والاسترالية الى اوربا لان خشبها صلب متين مندمج جميل المنظر ولكن ننقة جابها كثيرة تحول دون استعالها ولا بدّ ان توجّه الهمة الى زرعها في غير مواطنها لكي نقرب من البلدان التي يراد استعالها فيها اذ قد ثبت ان المجارًا كثيرة نمت في غير مواطنها نموًا الله من نموها فيها (وعسى ان تجرّب زراعة هن الاشجار الثمينة الخشب في القطر المصري فانه كان منذعهد غير بعيد مملوءًا بالحراج الكبيرة) . الا ان الحديد كاد يقوم مقام جانب كبير من الخشب الذي كان يستعمل في بناء البيوت والسفن فترى السفن الكبيرة والروافد واكثر الآلات والادوات التي كانت تصنع من الحديد وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من تصنع من الحديد وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من المعادن زاد الاستغناء عن الخشب (هذا في البلاد التي تعتني بحراجها وتزرع عوض ما نقطعة منها وتزيدها سنويًا بحسب زيادة سكانها علما البلادالتي نقطع حراجها ولا تزرع بدلاً منها كثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب بدلاً منها كثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب ولاحطب سواء زاد الاعتاد على الحديد ام لم يزد)

خامًا النباتات ذات الالباف . و يراد بالالباف الالباف الحقيقية كالكتان والزغب

الذي بحيط بالبزركالقطن . اما القطن فلا مناظر له من ذيات الزغب حَثَى الآن ولكنَّ نوعاتو كثيرة وهي تزيد عددًا وجودة كل سنة . وإما ذيات الالياف الحقيقية فقد زاد عددها كثيرًا ولكن العبن ليست في وجود الببات ذي الالياف بل في كينية استخراج اليافو وتنقيتها وتصد يرها وقد كان ذلك حجر عثن عثر يو كثير ون من المشتغلين بالزراعة فخسروا اموالم (و بذكرناذلك بالاهنام زراعة الرامي في القطر المصري وافلاس الشركة التي اهتمت بذلك)

سادساً النباتات التي فيها مواد الدباغة . في البلدان البعيدة كاستراليا انواع عديدة من النباتات يمكن استعال اوراقها ولحاها في الدباغة ولكن لا يبعد ان يتصل الكياو بون الى تركيب مواد الدباغة تركيباً كياويًا فيستغنوا بذلك عن النبات

سابعًا النبانات الصمغيَّة. أن الصموغ التي نستعل طبًا كثيرة جدًّا وإما الصوغ التي نستعل في الصناعة فاهمها الصمغ الهندي. وإهنمام الناس باكتشاف الاشجار التي يؤخذ منها احسن أنواع الصمغ الهندي لا يفوقه اهنمام فترى في بلاد جاوة بستانًا كبيرا فيو من جميع الاشجار التي يستخرج الصمغ الهندي منها معتنى بها اعتناء خصوصيًّا لكي يعلم أبها أجود صمغًا

ثامنًا النبانات العطرية اما ان تزرع هذه النبانات لزيوبها العطرية من باب نجاري ولما ان تزرع لاجل تزيبن الجنائن اما الغرض الاول فلا يدوم طويلاً لان الكياويين قد ركبول كثيرًا من الزيوت والارواح العطريّة كالكومارين والفنيلين والنيرولين والهلبوترويين وما اشبه ولما نبانات الجنائن فلا يكن الاستعاضة عنها بالكيمياء ولا بغيرها وهذه النبانات تزيد اشكالاً وإنواعًا سنة فسنة

وقد علم ان بانات استراليا العطريّة لا تسطوعلبها الحشرات و بعضها يقتل الحشرات ولاحياء النطريّة . وعلم ايضًا ان بعض المواد التي استعملت حديثًا لمنع النساد فيها اصول موجودة في البلاسم التي كانت نستعمل في الطب قديًا فلا يبعد ان يكثر اصحاب الجنائن من زراعتها . وسيكثرون الهصًا من زراعة الاشجار والانجم ذات الازهار البديعة ولاسيا ما ظهرت ازهارهُ قبل اوراقو او ما دامت ازهارهُ مدة طويلة قبل ان تذبل وهذه الاشجار ولانجم موجودة الآن في بلاد يابان و بلاد الصين

تاسعًا نباتات العلف. هذه النباتات لازمة لزوم الحنطة وما ماثلها من نباتات الطعام لانها علف المواشي على انواعها. ومن البيّن ان هذه النباتات تعيش غالبًا في الاراضي القاحلة او التي لا تصلح للزراعة. و بعضها يظهر في بادىء الراي ضعيفًا لا غذاء فيه ولكن

فبعتني بزراعبه حيث يمكن زرعه

المواشي تستطيبة ونسمن بو . وإذا أريد ادخال بانات جديدة من بلاد الى اخرى وجب الناني والنحذر لثلاً ننشر تلك النباتات في البلاد التي تنتقل اليها انتشارًا يضرُّ بها اذ قد ثبت بالاختباران النبات الذي لا ينتشر في موطنو انتشارًا يضرُّ بغيره من النباتات ينتشر في البلاد انجديد التي ينتقل اليها انتشارًا مضرًّا

الزراعة في الولايات المتحدة

مضى على جريدة الزارع الاميركية خمسون سنة من حين انشائها فضّنت عددها الصادر في غرة هذا العام مة الات شمّى وصفت فيها نقدم الزراعة في الولايات المخدة الاميركية . وما قالته فيها أن عدد البغركان في الولايات المخدة منذ خمسين سنة اقل من خمسة عشر ملبوناً فبلغ في خنام سنة ١٨٩٠ نحو ٥ ملبوناً وكان عدد الغنم فيها نحو تسعة عشر ملبوناً في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة وار بعين ملبوناً وكان بجز من المخروف نحو رطلين من الصوف في الجرّة الواحدة فصار بجرّ منة اكثر من خمسة ارطال وذلك بتأصيل الغنم والاعتماد على تربية طوبل الصوف منها ، وكان عدد المخنازير فيها نحو ٢٦ ملبوناً منذ خمسين سنة فلغ الآن اكثر من خمسين ملبوناً وقد كبرت اجسامها وزاد لحمها وشحمها فهان المخسون ملبوناً نزيد على مئة ملبون من مثل المخنازير القديمة . وكان الاميركيون بصدر ون من لحم المختزير الى اور با بين سنة ١٨٥٠ و ١٨٦ غو ٨٦ الف رطل في السنة فقط فصار والمحدرون الآن نحو سبع مئة ملبون رطل من اللح ونحو خمس مئة ملبون رطل من الشح . وكان الصادر من الزبدة منذ خمسين سنة ٤٢ ملبون رطل فبلغ الآن ١٨٨ ملبون رطل وكان الصادر من الجبن ١٩ ملبون رطل فبلغ الآن ١٨٠ ملبون رطل

وكانت غلّة الذرة منذ خمسين سنة نحو سبعين مليون اردب فبلغت عام ١٨٩٠ نحو ٢٦٠ مليون اردب امّا الآن فيصدر من الولايات المخدة الى اور با آكثر من مثتى مليون اردب في السنة

و بلغت غانه القطن منذ خمسين سنّه ملبونًا و ٦٨٨ الف بالةوهي الآن نحو تسعة ملايبن بالة وقد بلغ الصادر منها الى اور با في العام الماضي اكثر من خمسة ملايبن و ٦٨٠ الف بالة في كلّ منها خمسة قناطير مصريّة

وكانت قيمة الصادر من التبغ منذ خمسين سنة اقل من عشرة ملايبن ريال و بلغت في العام الماضي نحوه ٢ مليون ريال وكانت غلة السكر منذ خمسين سنة في ولاية لو بزيانا ٥٠ مليون رطل و بلغت غلتة فيها في العام الماضي ٢٨٧ مليون رطل

استعال الساد

اذا طالعت في كتاب قديم من كتب الزراعة رأيت ان القدماء كانوا يعرفون فائدة السماد يوجه عام ولكنهم لم يكونوا يعرفون المبادى العلمية التي تبنى عليها تلك الفائدة ولذلك لم يكن اعتناؤه بالسماد عظيًا. كتب بعضهم منذ مثنين وخمسين سنة يقول اننا لنجهل سبب المخصب ولا نعلم ما هي فائنة كلّ من التراب والرماد والزبل ولماء والمواء والشمس ولا ما اذا كانت جوهريَّة او عرضية ظاهرة او خنية ملحية او كبريتية او زيمتية ، الى ان قال اما انا فلا اخوض عباب هذا المجر الخضم لئلًا اغرق فيه

وسنة ١٨٤٠ ألّف الشهير لببك كتابة في علاقة الكيمياء بالزراعة ومن ثمَّ استعاف علماء الزراعة بالمجت العلي على تحقيق المسائل الزراعية فان ليبك خاض هذا المجر المخضم بنفسه وفتح الطريق للذين اقتفوا خطواته وكان اول اثمار ذلك اكتشاف السهاد الصناعي وتسميد الباتات على اسلوب على والآن قد بلغ من ارباب الزراعة في اوربا وإميركا حيث الاراضي ثمينة ويجب ان يستغل منها اوفر غلة كما بقرب المدن الكبيرة ان صار الزارع يقدر ما تأخذ المزروعات من الارض بالرطل ويضيف اليها السهاد بناء على ما فيه من النيتروجين والبوتاسا والنصفور وما اشبه حاسباً كل ذلك بالرطل والاوقية كأن ارضة معمل صناعي او بيت تجاري مجسب الداخل اليه والخارج منة بالقروش والبارات

ومند نحو خمسين سنة اتت سنينة الى مينا لفربول شاحنة جانباً من الغوانو من بلاد يعرو فلم مجد صاحب السنينة من يشتريه منة واخيرًا اضطرًا ن يطرحه في المجر نخلفًا منة . اما الآن فثمن الغوانو يساوي ثمن الحنطة . وورد على بلاد الانكليز من جزائر شنكا وحدها سبعة ملابين طن من هذا الساد في مدة ثلاثين سنة

وفي الولايات المخدة الاميركية الآن اربع مئة معمل لعمل السهاد الصناعي يصنع فيها كل عام ما ثمنة خمسة ملايبن من الجنيهات وتظهر لك فائدة السهاد من انه كان في القرن الماضي صحراء قاحلة في بلاد الانكليز في مكان اسمة لنكنشير وقد اقتضت الحال حينيذ ان يقام في تلك الصحراء منارة لكي يهتدي بها ابناء السبيل ولا يضلوا في تلك المجهلة اما الآن فقد غير السهاد تلك الارض من صحراء قاحلة الى اراض خصبة كثيرة الزرع والضرع فلا ترى من تلك المنارة الاحتولاً خضراء وإشجارًا باسقة

وكل ما عُلِم حَتَّى الآن من امر الساد وحقيقة الخصب انما هو بداية ما سيكشفة العلم والمجث من هذا القبيل ولاسيًا بعد ان استعان علم الكيمياء بعلم الميكروبات

قصب السكو والبنجو

كان قصب السكّر بزرع في القطر المصري منذ آكثر من ستمتّة أو سبع متّة سنة ولكن زراعنة لم تنتشر فيه كما انتشرت منذ بضع عشق سنة الى الآن الآ ان اهنهام مالك أور با بزراعة البنجر لاجل السكّر ومساعدة دولها لصانعي هذا السكّر بالمال ضربة قاضية على زراعة قصب السكر فأن السكّر الذي يستعمل الآن سنويًّا يبلغ ٢٥٠١ مليون رطل مصري) وأكثر من ٢١٠٠ مليون رطل منها نصنع من البنجر الاور بي وما بقي وهو ٢٥٠٤ مليون رطل يصنع من قصب السكر في جزائر الهند الغربية و برازيل و بيرو ولويزيانا وإفريقية والهند الشرقية وفي نية الاميركيين أن يزرعوا البنجر في بلاده لكي يستخرجوا السكر منة فأن نجوا في ذلك زاد السكر رخصًا ولم نعد زراعة القصب رابحة

منياساللبن

العادة المتبعة عندنا وفي كل مكان نقريبًا ان يباع اللبن بالكيل والوزن من غير نظر الى ما فيه من المواد الدهنية والمجبنية وهو مثل ما لو بيعت المنسوجات بالذراع من غير نظر الى نوعها اي هل هي قطن او صوف او حرير مثلاً الا ان اهالي اميركا قد اضربوا الآن عن هذه العادة وصاروا يتحنون اللبن ليعلموا كم فيه من المواد الدهنية والمجبنية فيجملوا ثمنة بالنسبة الى ذلك . وفي اميركا اناس يعلوفون في البلاد و يتحنون لبن كل بقرة و بعطون صاحبها شهادة يقولون فيها ان في لبن بقرتوكذا وكذا من السمن وكذا وكذا من المجبن لان لبن المبقرة المواحدة قلما يتغير تركيبة في السنة

الطرق في جرمانيا

الطرق ولاسمًا الزراعية لازمة للفلاح لزوم الارض وللمواشي . والظاهر ان بلاد جرمانيا سبقت غيرها من البلدان في انقان طرقها فانها تنشئها لا لتتلف بعد عام او عامين ككثير من الطرق الزراعية التي انشئت في هن البلاد بل لتبقى الى الابد و بجانب كل طريق طريقان ضيقان الواحد للذين يشون على ارجلم والثاني للذبحت يسيرون على ظهور الخيل وجانبا الطرق مغروسان بالاشجار والفالب انها من الاشجار المثمن وتمرها للذين يعتنون بالطرق واصلاحها ولمؤلاء جُعل قليل ايضًا على المركبات التي نسير على تلك الطرق ما عدا المركبات الزراعية فان هن معناة من دفع انجعل والمركبات النتيلة الحمل لا يسمح لها ان سير على هذه الطرق ما لم تكن عجلانها عريضة حَتَى لا نحفر الطريق بثقلها

وننقة انشاء هنه الطرق تؤخذ من الفلاّحين ومن اهالى المدن وإهالي المدن يدفعون الجانب الأكبر منها. والسكك السلطانية منها مرصوفة بالحجارة (الكادام)ولها خنادق على جانبها لتجري فيها مياه الامطار ، وكل ما يقع على الطرق من الزبل وما يجنبع عليها من الاوساخ بجمع في اماكن معلومة منها ويباع للفلاحين سادًا للارض

اكجنائن في اكحزاثر

ابتاع اثنان من الفرنسويين خمس منة وخمسة وغانين فدانًا في بلاد الجزائر . والارض جيدة التربة وفيها ينبوع يصبُّ في اليوم الف مترمكعب من الماء ولكنها كانت مهلة تمام الاهال فلم يكن صاحبها يستغلُّ مها شيئًا . اما هذان الرجلان فأصلحا الارض وزرعاً مئة فدان منها بشجر البرنقال ولم يزرعاها في سنة وإحدةً بل تدريجًا وقد ضَّنا غلة ٢٧ فدانًا منها بالف جنيه في الهنة على ثلاث سنوات . وزرعاً بنية الارض كرومًا ولمنتظر ان يكون صافي ربحها بعد طرح كل النفقات ١٥ في المئة بالنسبة الى راس المال الذي ابتاعاها بهِ وإنفقاهُ عليها . ولو بنيت بيد اصحابها الجزائر ببن ما استفادوا منها شيئًا "

الساد والعشرات

كتب احد ارباب الزراعة الى جريدة الزارع الاميركية يفول عندي ثلاثة آلاف شجرة برتقال ولكن لم تزد غلتها سنة ١٨٩٠ على ثلثيثة صندوق لان ضربة الليمون كادت نتلفها كلها فجلبت الحشرة الاسترالية التي ثبت إنها نبيت الحشرات الني تسطوعلي اللمون • وكتت قد قرأت عن فائدة نيترات الصودا لتسميد الارض وإمانة الحشرات فكتبت الى احدى الشركاتِ الكماويَّة لترسل لي حمل مركبة من هذا العقار ولما لم يكن عندها منة ارسلت لي من كبريتات الامونيا لان النيتروجين موجود في العنارين والنائدة حاصلة منة فحمدت كل شجرة بخمسة ارطال (مصريّة) من هذا العنار ثم ارو ينها جيدًا فاستحال ورقها من الاصفر الباهت الى الاخضر الناتم واجننيت منها عام ١٨٩١ عشرة آلاف صندوق من البرنقال . قالت جريدة الزارع ان من بجلب حمل مركبة من كبريتات الامونيا من بلاد الى اخرى ليداوي بستانة بها لجدبر بأن ينج هذا النجاح ، وإلآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف الثمن الذي دفعة في كبريتات الامونيا وإلىنتروجين في نيترات الصودا اقرب تناولاً منة في كبريتات الامونيا . ولا شبهة في ان الحشرة الاسترالية وكبريتات الامونيا قد تعاويتا على نخليص اشجار البرنقال من الحشرات المضرة وجعل غلنها عشرة آلاف صندوق بعد ان انحطت الى ثلثبئة صندوق فقط

الماء العين للتقاوي

وُجد بالاستمان أن خير الطرق لمدالية المنطة ما يصيبها من الامراض العننة أن تنقع التقاوي (البذار) قبل زرعها مدة خمس عشرة دقيقة في ماء سخن لا تزيد حرارتة عن ١٢٥ درجة والتقاوي درجة بيزان فاربهيت (تعدل ٤٠٤٥ سنتغراد) ولا نقل عن ١٢٠ درجة فال المحرارة تميت بزور العنن وتزيد قوة التقاوي على النمو

مستقيل القطن

لا يخنى ان القطن اثمن حاصلات القطر المصري ولاسيًا في الوجه المجري فنه يوفي الفلاح ديونه و يدفع اموال الحكومة واقل زيادة واقل نقص في سعر القطن يبلغان مبلغًا عظيا جدًّا كما حدث هذا العام فان الوجه المجري قد خسر يهبوط ثمن القطن نحو مليون ونصف من الجنهات

و معلوم ان سعر النطن المصري يتوقف بالاكثر على غلة اميركا وسعر قطنها ولذلك راً بنا ان نبسط امام قراء المنتطف ما يظنة الاميركبون انفسهم من سير زراءة النطن في بلاده اما غلة الفطن في اميركا فكانت دائماً على از دياد ولم نتوقف الا ايام الحرب الاهلية من سنة ١٨٦٣ الى ١٨٦٥ وقد كانت منذ خمسين سنة نحو مليون وستمتّة الف بالة ثم زادت رويدًا رويدًا رويدًا ومبطت بعد الحرب الاهليّة الى مليوني بالة وعادت تزيد رويدًا رويدًا الى ان بلغت ثمانية ملايبن و ١٥٥ الف بالة في العام الماضي

وقد اضطرب ثمن القطن الاميركي في لغربول فكان ثمن الليبن قبل الحرب الاميركية اقل من اربعة بنسات الى اكثر من ثمانية وارتفع ايام الحرب فبلغ ٢٧ بنسا وعاد فهبط رويدًا رويدًا الى عشرة بنسات وثمانية وسبعة وسنة وخمسة . وبلغ في العام الماضي اربعة بنسات وربع . ولكن هبوطة لم يكن مندرّجًا فمن هبط الى الثمانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الممتة ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الممتة ثم عاد الى التسعة . وهبوطة وارتفاعه لم يتبعا كثن الموسم ولا قلتة ولا كثن الوارد الى ليغربول كأنّ المجار احكامًا اخرى غيراحكام الموسم وإما من سنة ١٨٨٤ الى ١٨٩٠ في نسبة واحدة نقريبًا

ومتوسط غلة الندان الواحد من سنة ۱۸۷۲ الى سنة ۱۸۹۰ لم يزد عن ۲۰۰ ارطال ولم ينقص عن ١٤٦ رطال أفكان ثمن متوسط غلة الندان مختلف بين ١٦ ريالاً و ٢٩ ريالاً ولم يزد من سنة ١٨٨١ الى الآن عن ٢١ ريالاً اي نحو ٤٢٠ غرشاً مصريًا

وقد زاد عدد الافدنة المزروعة رويدًا رويدًا فكان سنة ١٨٧٤ اقل من احد عفر مليون فدان فبلغ سنة ١٨٩٠ نحو عشربن مليون فدان وللمتظرانة سيزيد رويدًا رويدًا فببلغ سنة ١٨٠٥ وعشرين مليونًا وسبع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين مليونًا وسبع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين مليونًا وسبع الإفدنة . وإذا المختوبية وعشرين مليونًا وسنة ١٩١٠ نحو ثمانية وعشرين مليونًا من الافدنة . وإذا بلغ مذا المحد وزادت الافدنة التي تُررَع حنطة وذرة بالنسبة الى زيادة سكان اميركا بلغت مساحة الاراضي المزروعة حينئذ ١٨٦ مليون فدان و ٢٠٠ الف فدان و ٢٠٠ الف فدان و ٢٠٠ الف فدان و ٢٠٠ الف فدان و ١٠٠ الف فدان الميون فدان و ١٠٠ الف فدان الف فدان الميون فدان و وسيبتدئ هذا العجز بعد اربع سنوات فتصير الاراضي القابلة للزراعة اقل من الاراضي التي يجب ان تزرع لتقوم بحاجة البلاد مليونًا ومئتي الف فدان

ثم ان متوسط غلة فدان المحنطة ١٥ بشلاً ومتوسط ثمن البشل ريال و ١٢ جزءًا من مئة من الريال فافا من مئة من الريال فتكون غلة الفدان ١٦ ريالاً و ٨٠ جزءًا من مئة من الريال فافا فرضنا ان متوسط غلة فدان القطن ١٧٠ رطلاً (وذلك أكثر من متوسط السنين العشر الاخيرة)وثمن الرطل في نيويورك تسعة اجزاء من مئة من الريال كاكان في العام الماضي وهو اقل من ذلك الآن بلغت غلة الفدان ١٥ ريالاً وثلاثين جزءًا من مئة من الريال اي ان زراعة المحنطة صارت اربح من زراعة القطن في الولايات المتحدة الاميركية

فاذا صح هذا النقدبر - وواضعة من النقات الباحثين - فمستقبل النطن المصري احسن مًا يظن كثيرون ولوعمّت زراعنة الوجه القبلي لان اميركا لابدّ من ان تعدل عن التوسّع في زراعة القطن ولاسيًا لان الربج منه لم يعد شيئًا مذكورًا بعد الرخص الفاحش الذي بلغة

غلة الحنطة في البلغار * بلغت غلة الحنطة في بلاد البلغار سبعة ملايبن اردب تحناج البلاد منها اربعة ويكنها ان تصدر ثلاثة ملايبن اردب

غلة الحنطة في فرنسا * يبلغ متوسط غلة الحنطة في فرنسا نحو ٥٠ مليون اردب ولكن غلة العام الماضي لم تبلغ سوى ٤٢ مليون اردب مع ان بلاد فرنسا تحناج ٦٣ مليون اردب

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فخفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الفا الغرض من المعاظرة النوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعلمة له

ذكاء المرم محسوب عليه

حضرات العالمين منشئ المقتطف المحترمين

لما وردتُ جداول مقتطف هذا الشهر لاقتطف من يانع تمرهِ ما طاب عثرتُ على جواب لسوّالي المدرج في العدد الغائت تحت هذا العنوان مسطر بقلم حضرة محمّد افندي مصطفى . وحيث انهُ اجاب على غير الحقيقة فضلاً عن انهُ حوّر السوّال بما لا مجرج عن معناهُ اتبت بالجواب راجيًا عنو الكتّاب فاقول

جرت هذه المجلة مجرى المثل السائر عند كثير بن فاذا رأوا عالمًا اواديبًا مقترًا عليه في رزقه قالوا ذكاء المرء محسوب عليه ولا خفاء ان هذا القول محمول على وجهين فإ النهم يعنون ان الذكاء محسوب في عداد ما يرزق به العبد من قبل الله تعالى و به يرفع الاشكال و يكون على غير وجه توجيه السوّال و إما انهم يعنون ان المرّافا قدّر له ان يكون رزقه ميسورًا ووجد على جانب من الذكاء فلا بدّ ان محنسب له من رزقه فيقتر عليه بقدار ما اكتسب منه كثيرًا كان ام قليلاً وهذا الوجه هوالذي ابني على تننيده دعام المجول فاقول: لا مشاحة في ان اسباب المعيشة دائن بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة وإنها مها توفرت فلا تخرج عن هذه الاربعة . ومعلوم أن وظائف الامارة بين مأمور وامير والمره فيها بقدر ما يوّهلة استعداده في الغالب ومها رقي فهو في معيشته بحسب ما وصل اليه منها ومن جدّ وكدّ لم يُحرّم ثمن سعيه

والنجارة بين بضاعة نفقت واخرى كسدت والتاجر الكيّس من عرف حاجة البلاد فأخذ من مصر ما تحناجه الشام واتى من تلك بما تحناجه هذه فهو فيها بحسب احنياج الناس لما في يده واهمية نوعه ،ثم ان فائدنة بقدر اقتصاده وتبذيره ومعرفته بوجوه الكسب

وإبواب النوائد ولا شك ان الذكاء للتاجر منيد كرأس المال

والصناعة بين صناعة بمكان عظيم من المنعة للامة كالبرادة والخراطة والحدادة والسباكة والنجارة وما شاكلها وصناعة في الدرك الاسفل كالمهن الدنيئة فليس كل الصناع سواء في المحصول على الفائدة . والمره فيها بقدر احداج الناس الى صناعنو فلا يسكن النجار الدقي مثلاً في احد بلاد الارياف ثم ينسب عطلته الى الذكاء والمهارة فانما سكان تلك البلاد لا مجناجون الا لمن يصنع لم الساقية والطاحون او يركب لم الابواب البسيطة من اخشاب النجيل والمجبز

والزراعة كذلك فالزارع موقوف نجاحه على معرفة طبيعة الارض التي يزرعها واختيارهِ السهاد الذي يلزم لها وعلمه بمواقيت الزراعة مراعاة لاختلاف النصول و بديهي ان الذكاء لمباشر الزراعة محل التمييزيين ما ينفعها وما يضر بها

ولا انكر أن المرَّ معرَّض للاخطار التي نَجْأَهُ فربما كان تاجرًا وغرقت السنينة ببضاعنو او زارعًا وافسدت التغيرات الجو بَّهْ زراعنهٔ او موظنًا وقضت الاحوال او بعض الاسباب بانفصالو ولكن ذلك لا مدخل للذكاء فيه

ومهما تعلق علم الانسان بهذه الامور الاربعة المتقدمة كانت معيشتة بين الناس مجسب احنياجهم لعلمي . وبيان ذلك ان العلوم أخرو يّة ودنيويّة فأما العلوم الاخرويّة كعلم التوحيد عند المسلمين وعلم اللاهوت عند المسيمين فهي علوم لا نتوفر لدى علمائها اسباب العيش . لا لعدم اهميتها ولكن لان اهلها وقفوا انفسهم على تعليمها الناس وأكتفوا بما يجري عليهم من النفقات الخيريّة من ذوي الاحسان

والعلوم الدنبوية قسمان معاشية وغير معاشية فآما العلوم المعاشية كالطب والهندسة والكيمياء فهي علوم اربابها حاصلون على ما يسد احنياجاتهم وزيادة . وليس للناس غنى عنهم وهم ارباب الاختراعات وكثيرًا ما يصيرون بذكائهم من كبارالاغنياء وإما العلوم غير المعاشية كالعلوم الادبية والفلسنية فهما بلغ الانسان من المهارة فيها لا يربح منها قدر ما يربحة الطبيب والمهندس من علمها لالان هذا اذكى من ذاك او اقل منة ذكاء بل لان الناس مخاجون الطبيب والمهندس اكثرهًا بجناجون البياني والنيلسوف فلا وجه لتولم ذكاه المرة محسوب عليه اللهم الله ان يكون المراد به عد الذكاء من جملة نعرالله

ومعلوم ان الناس صنفان غني وفقير وكلّ منها اما عالم اوجاهل والعلماء أقل كثيرًا من انجهلاء . والنقراء آكثركثيرًا من الاغنياء فيكون الاغنياء الذين من العلماء قليلاً من قليل فيظهر انهم كالعدم و يكون الفقراه من العلماء كثيرًا من قليل فيظهر كأن كل العلماء منهم ولعلّ ذلك هو علة قولم ذكاه المرء محسوب عليه فلا مجة لدعوى من يدَّعي ان العالم الذكي بجب ان يكون مقتَّرًا عليهِ في رزقوبل بجب اطراح هذا المثل وإنخاذ الإقدام والسعى دليلاً والممة والنبات عضدًا ومساعدًا وصدق العزية ديدنًا

محد طلت

بقلم تحريرات مديريّة اسيوط

انتقاد وإعتراف

قد انتقد حضرة شاكرافندي شقيرعلى بعض ما اوردته في حلّ استلته النحويّة بما لايخلو عن نظر ظاهرلار باب الرويّة

اما اولاً فلاً في أجبت عن مسئلة النعت المرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور بنعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانة بجوز فيو الرفع والنصب والتمستُ لة وجها لطيئا في تسمية المنعوت مجرورا مع انة مكسور وهذا وإن كان بعيدًا حقيقة مخالفًا لما ارادهُ لكن لا يمنع منة التعبير بأو في كلاموكما ادعى حيث قال «ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون الوار لما وم » فان الرفع والنصب في نعت المنادى المذكور لا بجنبهان بل يجوزان فيه على سبيل التعاقب فيصدق عليه انة مرفوع او منصوب بأو التي هي لاحد الامرين فهن الدعوى منة بديهية المنع نع الانصاف ان ما ارادهُ هو الترب الملائم للتعبير في السوّال بالجرور والذي الجاني الى الجواب بما اجبت به هو أني فهمت ان مرادهُ جواز الرفع والنصب في نصت المجرور في تركيب واحد فلم اجد لذلك صورة الاً ما ذكر وحضرته قد اراد جوازها فيه في تركيبين

ولما ثانيًا فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في نحو أنيام العبيد وأراكب الامير فظرًا ولمراد بالامرين كون الوصف مبتدا والمرفوع بعده فاعلاً مغنيًا عن الخبر وكونه خبرًا مقدمًا والمرفوع بعده مبتدأ مؤخرًا قال « وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفى بالنظر الى المعنى لان ما بعد الهمزة هو المستنم عنه وهو الحكوم به فيتعين كون الوصف خبرًا مقدمًا لجواز تأخيره » وهذا ما يتعجب منه فان النظر الى المعنى لا يمنع من جواز الامرين في المثالين لان الوصف بجملو مبتدأ رافعًا ما بعده لم مخرج عن كونو محكومًا بو فانه من قبيل الخبر في المعنى الذي جعل مبتدا في اللفظ كا يعلم بالنظر في سؤالو الخامس وجوايي عنه فدعواه تعين كون الوصف في المثالين خبرًا مقدمًا لا دليل عليها وتعليل ذلك بقولو

لجواز تأخيره لا ينتج مطلوبة لان جواز تأخيره لا يمنع من جواز كونو في حالة التقديم مبتدا مكتنيا بناعله اذ لا يشترط في اعراب الوصف كذلك وجوب نقديم حتى يكون جواز تأخيره مانعا منة على ان دعواء جواز تأخيره في المثالين يردها ما ذكره قبل من ان ما بعد الهمزة هو المستنهم عنة فقد صرح غير واحد من علماء المعاني وابن المحاجب وابن هشام في موضعين من كتابو معنى اللبيب بان الهمئزة بجب ان يليها المستنهم عنة ولا يجوز ان يليها غيره نع قبل ان هذا واجب بلاغة لا صناعة بل هو اولى فقط ولكن لا بجوز لحضرته النمسك بهذا فانة قد عوّل في اول كلامة على النظر الى المعنى ولا شك ان النظر اليد يتتضي أن لا بلي الهمزة غير المستنهم عنة فيكون مانعا من جواز تأخيره واظن ان جنابة لا يسعة انكار ذلك . والخلاصة ان جواز الوجهين في المثالين ما لا ريب فيه بل من العلماء من اكر النظم الطبيعي للمبتدأ وافعاً ما بعده هو الراجج لان الاصل عدم التقديم والتأخير فلم يتغير النظم الطبيعي للمبتدأ عليه مجلاف الوجه الثاني لكن يعارضة ان الاصل في المبتدا ان يكون مسندا اليه وهو على هذا الوجه اعني الاول قد خالف الاصل حيث وقع مسنداً فكل من الوجهين فيه محالية علاصل من جها منه المختل الناجهين فيه محالية على المناه من الوجهين فيه محالية على من الوجه اعني الاول قد خالف الاصل حيث وقع مسنداً فكل من الوجهين فيه محالية للاصل من جهة كا حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على المائي فالحق استواؤها

وإما ما ذكرة حضرته في مسئلة نقدم النابع على المتبوع فهو حقّ والحق احقى ان يتبع وإما سوّالة الذي كان قد طلب فيه توجيه نحو الناسُ بعبدون الله فمن صادق ومن مراء فلم انكلم عليه الى الآن وقد وجدنه في هذه الرسالة ابدى وجها لطيعًا وآخر ضعيعًا واقول ان فيه ثلاثة اوجه أخر تكون مِنْ عليها متعلقة بنعل محذوف ومجر ورها صفة لموصوف محذوف . احدها ان مِنْ بمعنى في اي فانحصروا في فريق صادق وفي فريق مراه وثانيها أنها بمعنى عَنْ اي قلم مجرجوا عن فريق صادق الخ . وثالثها انها بمعنى الى اي فانقسموا الى فريق صادق الخ . وثالثها انها بمعنى الى اي مانقسموا الى فريق صادق الخ و بل لك فيه وجه رابع وهو انها تبعيضية والجار والمجرور خبر مندا محذوف اي فَهُمْ مِنْ فريق صادق الخ اي بعض فريق صادق الخ الآن في التركيب على هذا قلبًا والاصل فمنهم صادق الخ فدخلت من على ما حقة ان مجمل مبتدا وجعل مبتدا ما حقه ان مجرّ بها ولذلك نظائر . وإظن ان كل وإحد من هذه الاوجه الاربعة احسن من الوجه الثاني الذي ابداء وحكم بضعنه اذلا بخرج مثل هذا التركيب عليها عن لنظو من الوجه الثاني الذي ابداء ورفع ما بعدها كما هو مبنى وجهه الثاني والتنبع اعدل ما بعدها ولم بستعل بَن الاسمية ورفع ما بعدها كما هو مبنى وجهه الثاني والتنبع اعدل ما بعدها ولم بستعل بَن الاسمية ورفع ما بعدها كما هو مبنى وجهه الثاني والتنبع اعدل ما بعدها ولم بستعل بَن الاسمية ورفع ما بعدها كما هو مبنى وجهه الثاني والتنبع اعدل

احمد رافع

طهطا

شاهد والذوق اعرف ناقد

نظر في جواب الاستفهام

اجاب حضرة احمد افندي رافع عن استنهامي المدرج في الجزء الثاني من هذه السنة فوافقني على ما ذكرته من استعال طاف ومن ثمّ رأى تخريج النصب في اسم المكان المحدود بعده على وجهين النصب بنزع الخافض والتضمين و بيّن اقوال النحاة فيها معزّزًا كلاً منها بامثلة وشواهد جاءت وافية بالمطلوب وإما ما ذكره ُ في النصب على الظرفية فنيه مجال للكلام نذكرهُ في هذا المقام

إن اسم المكان المحدود لا يجوز نصبهُ على الظرفية فا سمع منصوبًا في نحو ذهبت الشامَ وتوجهت مكَّةً وسكنتُ البيتَ الح للخاة فيهِ مذاهب فنيل انهُ منصوب على النشبيه بالمفعول يواو بنزع الخافض او على الظرفية شذونًا او هو منعول يه حنيقة والاصح في ما لم يكن منهاعلى نقدير في أن لا يعرب ظرفًا وعلى هذا درج حضرة المجيب أذ جعل النصب بعد ذهب وتوجه (وكذا طاف) بنزع الخافض او بالتضمين ودليل ما ذكرناه من ان بعضهم مجعل المنصوب بعد نحو ذهب ظرفًا شذوذًا ما صرح بهِ الشَّيخِ الصبان (في باب تعدي النَّعَل ولزومة) اذ قال وكلام الشارح بنيد أن الشام منعول به وقيل أنه منصوب على الظرفية شذوذًا لان اطراد الظرفية المكانية في المكان المبهم وكذا الخلاف في المنصوب بدخلت اه ثم اذا اعتبرنا ما سنذكرهُ ازمنا أن لا نسلُّم أن الاسمُ بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية وذلك لان هذه الافعال نتعدّى بننسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول بو حنيقة لان سكن الذي لا يكون الا لازما انما هو الذي مصدرة السكون اي النرار وصرّح الجوهري أن الحرف الحذوف في دخلت البيت هو الى فيكون مثل ذهبت الشام وهاك قولة « بنال دخلت البيت والصحيح فيه ان تريد دخلت الى البيت وحذفت حرف الجر فانتصب انتصاب المنعول به لان الامكنة على ضربين مبهم ومحدود و. . . وما جاء من ذلك فانما هو بجذف حرف انجرنحو دخلت البيت ونزلت الوادي وصعدت انجبل اه فترى انة قد سوّى بينها وبين نزل ايضًا لكن في شروح الالنية نصريحًا بان المنصوب بعد دخل على نقدير في المنقول عن سيبو يه ان استعالها بني شاذً فعسى ان يوافق حضرة الجيب على ما ذكرناه والسلام

جبران ميخائيل فونيه

بيروت

نظرفي اجازة البيت

تكرَّم الشعراء الافاضل باجازة البيت المعهود اجابة لافتراحي نحقَّ لهم عليَّ الشكر .غير انني لقيت موِّخرًا صاحب البيت فاملاهُ عليَّ هكذا

ما وحلا ما قد جنته كأنها عهز بجذع النخل مع مريم البكر وعند النأمل فيه وفيا انى به المجيزون وجدت ان هذا المصراع احكم وإبلغ وابدع من غيره . ولست ار يد بخس ما اتى به اولئك الافاضل ولاسبًا اجازة حضرة سليان افندي صولة فانها آخذة باسباب البلاغة والرقة ولذا اقترح على الشعراء ايضًا النظر في ذلك وإبداء رأيهم في

اي الاقوال احسن . اما عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر فليست عن استخفاف بها بل لان ذلك السكر حلال لا يمنعة الامر والنهى

جرجس حاوي

میت غمر

اقتراج

حضرات منشئي المُقتَطف الفاضلين

نحن في عصر سطعت فيه شموس العلوم والآداب فانارت باشعنها مدارك ذوي الالباب فلا غرو اذا وسمناه بعصر الاختراعات والاكتشافات وقد رأينا فيه من فعل المجار والنور اعجب العجائب ومن فق البرق والكهر باء اغرب الغرائب حَتَى لم يبقَ فيه محل للغرابة فيا اذا نطفلت في هذا المقام على نصراء العلم والعلماء وار باب الفضل الالباء باقتراح بهمني الحصول على نتيجنه . والوصول الى فائدته كما يهم البنات الشرقيات اللواتي عرفن ما كان لهن من الحق المسلوب وما عليهن من الموجب المفروض فاقول بعد الاستساح من ذوي النظل والآداب

قد علم السواد الاعظم ان الاوربيين وغيرهم من الام الاكثر نمدنًا قد اتحدوا بعقد الخناصر وإنفاق الخواطر سواء كان في محافلهم العلمية ومجنمعاتهم الادبية او في نوادبهم العمومية وهيئاتهم الاجتماعية وقررول وجوب احترام المرأة يوم عرفوها عضوًا ممًّا في جسم الكون للارتقاء وحسن التربية

ولما عمّ في ارجائهم هذا القرار العادل وصار نظامًا مرعيًا بين الخاص والعام اخذت المرأة بالتقدم الى مرانب الوجود ومقام الكال الانساني حتّى بلغت ما بلغنة من المعارف والواجبات وقد رفعت بواسطتها عَلَم السلام بين اولادها وذو يها وتمكنت بسببها من عقد وثاق الحب والولام بين كلّ من افراد عائلتها الى غير ذلك ما نراه من آثار آدابها في اكثر الشعوب الغربية ولم يكتف الغربيون بهن الامنية حتى استنبطوا للتمييز بين البنت العذرا والمرأة المتزوجة لنظة المختاريّة قائمة بذاتها كقولم في اللغة الافرنسية للمرأة مدام وللعذراء مداموازيل وفي الانكليزيّة مسسومس و باليونانية كيرياو برثانوث و بالايطالية سنيوره وسنيورينه او ماداما ومادام جيلا وهكذا في غيرها من اللغات الاجنبية الأكثر انتشارًا في وقتنا الحاضر

امانحن الشرقيين عمومًا والعربيين خصوصًا فقد اغمضنا الجنن عن هذا التخصيص رغًا عن انساع اللغة العربية ونسابقنا الى انتحال اكثر عوائد الغربيين وازيائهم واشتراكنا في معظم هيئاتهم ومنتدياتهم واستحسنا اخلاق البعض منهم الآ اننا لسوم الحظ لم نحذ حذوهم باعطاء البنات هذا التمييز الاحترامي والاشارة الخاصة بها عندهم

والاغرب من هذا اننا لوفتشنا وبحثنا مليًا بين لغة مئة مليون ننس او آكثر من الناطقين بالضاد لما وجدنا فيها كلة واحدة نقوم مقام المدام والمداموازيل في مبناها ومعناها وانقبل ان كلة ست وسنيتة تستعملان بمعنى مدام ومداموازيل في الفرنساويّة الآان هاتين الكلمتين ليستا صحيفين على ما يظهر وفضلاً عن ذلك فان التصغير في سنيتة هو للاحتقار لا للافتقار خلافًا للعنى المتصود بالمداموازيل كما لا يخنى على كل لبيب اديب

نع عندنا كلمتان مترادفتان وها السيدة والخاتون ولكن نراها غير وافيتين بالمرام لانها على نطلقان على العذراء والمتزوجة في آن واحد بلا استثناء وليس في احداها صفة خاصة تدلنا على معرفة الموصوفة بها معرفة حقيقية والدليل على ذلك اننا لو عثرنا على مقالة لاحدى السيدات والخواتين الشرقيات في احدى الجرائد العربية لما قدرنا ان نحكم ما اذا كانت المحررة بنتا او امرأة بل نقف بالالتباس حيارى بين هنه وتلك الى ما شاء الله

هذا وإن شنا ان نعرِّ بكلة مس او مداموازيل ونسخدمها كما هي في كتاباتنا وحديثنا العام نخاف الملامة من درسوا منردات اللغة ولسان حالم يقول كل الصيد في جوف الغرا فخناج وقتدد الى احد امرين اما المباحثة والمجدال الطويل وإما ان نسكت ونستر الوجه باكام المخبل حين لا نرى في كتب اللغة كلة واحدة نتميز بها العذراء من المتزوجة احتراماً كما تغيز في اللغات المذكورة آناً

فرجاؤنا من ائمة اللغة وجهابذة الفضل من ابناء هذا العصران بجدول لناكلمة عربية نغوم منام المداموازيل بوصفها ومعناها بجيث نصبح عامة بين الرفيع والوضيع لفظًا وكتابة ولا فلا لوم علينا ولا نثريب اذا النجأنا الى لغات الاعاجم باستخدام هذه الكلمة وغيرها ما لاشبه لذ في لغننا العربية التي انطال عليها مطالهذه الاستعارات اصجت بومًا ما كاللهجة

المالطية اخئلاطا وإمنزاجا

ولا ننكران في زمن تدوين اللغة العربية كانت المرأة في عين الرجل حقيرة ذليلة وليست باكثرمن ادوات البيت او كطاقة من الازهار تطرح خارجًا حينا تذبل ولذلك لم مخطر ببال احد من ابناء ذلك العصر ان يستنبط في اللغة كلة مثل هذه تدل على المرأة دلالة صريحة بأحترام وتوقير ولكن نحن الآن في عصر تنوّعت فيه انواع الاستنباطات فلا يعسر على نصرا اللغة ابتكار كلمة كالمدامواز للدلالة والتمييز مع حفظ صفة الاحترام والافتخار

وحبذا لواضافط الى اللغة ما لا يوجد فيها من الكلمات المستحدثة ولكن هذا بجناج الى معاضة الحكومة باقامة مجمع على (آكاديي) وليس من خصائصي ان ابجث فيه وإحث عليه في هذا المقام، هذا وإرجو من جهور الالباء وإصحاب الفضل والذكاء ان يسبلوا حجاب العنو

في هذا المعام . هذا وارجو من جمهورا و بباء واسحاب الفصل والداء أن يسبلوا عجاب العنق والممذرة على ما تطفلت به تجاه ساحات حلم اذ لا قصد لي من هذا الاقتراح الآ ان نباري الاجانب في هذا الشان والاستفادة من ننثات اصحاب النضل وخير الناس من افاد

الاسكندريَّة سارة نوفل

اسم الجبع وشبه الجبع

سجان من تنزه عن السهو — ان ما اعترض علي به جبران افندي فوتيه بتسميتي اسم المجمع اسم جنس وإسم المجنس المجمعي اي شبه المجمع اسم جمع اعتراض في محله فهو مني سهو لا ينكر حقى اني وقعت في نفس هذا السهو في المجزء الماضي عند كلامي على فعلة وفعل. فاذا اعنقد المعض اني حتى الآن لا اميز بين اسم المجمع وشبه المجمع فدانهم و بحسب مني خطأ صر يحا عبران عندي ملاحظة في قولي عن البةر اسم جنس وقول القاموس اسم جمع (ومرادي باسم المجنس المجمي طبعاً وهو شبه المجمع) فهذا القول لم يكن مني الاعدا ولوخالف الناموس لان الفاعدة ان اسم المجنس هذا هو ما فرق واحده بالناء كالمبقر والمهمي والمجمام والمبع ما لا يفرق واحده بالناء كالابل والغنم والماعز فانة يقال في الاول بقرة ومهاة وحمامة بخلاف الثاني والمجمع النياسي بقرات ومهموات وحمامات ، وإما اذا كان مرادهم بين المجمام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ما كان مفرده المؤنث يفرق بالناء ولمذكر من غير لفظ كبفرة وثور يطلق عليه اسم المجمع وما كان مفرده من لفظ يطلق على المؤنث والمذكر من غير لفظ كبفرة وثور يطلق عليه اسم المجمع وما كان مفرده من لفظ يطلق على المؤنث والمذكر كالسمكة والمجامة هو شبه المجمع اكون مخطةً الحاذاكان والمذكر من عبر ون هذا الفرق يكون المبقر شبه جمع والابل اسم جمع عبروت هذا الفرق عمورة المؤنث على المؤرث بعد والابل اسم جمع عبروت هذا الفرق علي اسم المجمع على المؤرث عن المؤرث عند المقرشبة جمع والابل اسم جمع عبروت هذا الفرق عبورة المؤرث المؤرث عبد المهم والأنه المؤرث عبد المهم والابل الم جمع عبروت هذا الفرق المؤرث المؤر

باب الصاعة

طريقة سهاة لنقش الزجاج

قال المسترفرغوس في جرية الاخبار الميكانيكية اذا اردت نقش الزجاج على اسلوب قليل النفقة فاشتر قمعًا عاديًا من الصفيح (التنك) يسع نحو اقة من الماء ودع التنكري يلم بانبويه انبوبًا آخر طولة خمس اقدام و مجعل طرف الانبوب الاخيرضيقًا اتساعه و بع عقبة واشتر ثلاثة ارطال من رمل السنباذج ، وثمن القمع والانبوبة والرمل ليس آكثر من 17 غرشًا وهذا كل ما يلزم من ثمن المواد لنقش الزجاج

فأذا اردت ان تكتب كله على قنينة فاكتبها اولاً على ورقة ثم اقطع المحروف براس سكين والصقها بالكاس والصق حولها دائرة من الورق وضع الرمل في القع ودعه ينهار على الكاس فيحث زجاجها من بين المحروف ومن بينها و بين الدائرة و يبنى الزجاج تحتها سليًا. ولا بدّ من ان تضع الكاس في صندوق صغير يجنمع فيه الرمل لكي تعيد العمل به مرتين او اكثر في كل كاس و يكون طرف انبوب القمع بعيدًا عن الكاس قدر اصبع او اكثر قليلاً الصور

جاء في نقربر المجميّة الغرنسويّة شرح اسلوب جديد لحفر الصور الفوتوغرافية على صفائح الزنك (التوتيا) وذلك بان نصفل صفيحة الزنك صقلاً تامًا ويضاف ثلاثة اجزاء من المحامض النيتريك الى مئة جزء من الماء وتوضع الصفيحة في هذا الماء نحو دقيقتين ثم تفسل و بصب عليها وهي رطبة سائل فيه مئة جزء من الماء وعشرة من الصمغ العربي وإربعة من بي كرومات البوناسا وتحرك باليد حتى يرسب عليها السائل بالسواء و يجف ثم تعرض للنور تحت زجاجة ايجابية فترتسم عليها الصورة في عشر دفائق . و يصنع سائل من بروكلوريد المحديد وكلوريد المخاس و بصب على طرفها دفعة وإحدة وتدار حتى يجري السائل و بغمر وجهها فيأكل السائل جميع الاجزاء التي لم تصرغير قابلة الذو بان بتعرضها للنور الي جميع الاجزاء المقابلة للاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم بتعرضها للزنك الذي تحتها ولا تمضي بضع ثوان حتى يتم العمل وللحال تفسل الصفيحة بماء غزير ليزول ما لصق بها من الصمغ وتحبّر وتطبع وفائدة النحاس انة برسب على الزنك فيغشن عربه التصاق المهر يو

قصر انجوت

الياف الجوت متينة رخيصة ولكنها لم تستمل في نسيج المنسوجات الدقيقة لصعوبة قصرها وكثرة ننقته وقد استنبطت طريقة لقصر الياف الجوت سهلة الاستعال قليلة النفقة وهي ان نعرً ض اولاً لمخار الكلور او لماء الكلور الى ان يصير لونها برنقاليًا ثم تغسل وتوضع في سائل قلوي كمذوب الصودا او البوتاسا او الامونيا او الكلس او مزيج منها فتصير المادة الملونة التي فيها سهلة الذو بان فتقصركما نقصر بقية الالياف بمسحوق القصارة

مثال ذلك اذا اريد قصر مئة كيلوغرام من الجوت فانقها اولاً عشر ساعات في الماء بعد ان نضيف الى كل مئة رطل منة ١٥ رطلاً من الكلس الحيثم اعصرها من الماء جيدًا بمضغط وضعها في غرفة محكة حيث بصل البها غاز الكلور منة عشرين ساعة ويلزم عشرون كيلوغرامًا من براكسيد المنفنيس و٢٥ كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد المقدار الكافي من غاز الكلور فيصير لون المجوت برنقاليًا فاغسلة جيدًا واضف الى الماء كيلوغرامًا من الصودا الكاوي او ما يعادلة من بقية القلوبات فيصير لون الماء اسمرقامًا. وبعد ما يغسل هذا المجوت جيدًا يقصر بسنة كيلوغرامات من مسموق القصارة (كلور يد الكلس) كما نقصر المنسوجات القطبية عادةً

انجلد الصناعي

تجمع قصاصة المجلود والكاونشوك وتنفى من كلّ المهاد الغريبة ونقطّع بآلات خاصة بذلك لتصير قطعًا دقيقة ذات قوام واحد ثم نعائج بالسائل النشادري فيصير منها مركّب جلانيني يوضع في النوالب و يضغط ثم يرق رقوقًا باساطين معدنية فيكون منة رقوق متينة مناسكة الدقائق ولكنها تذوب في الماء وليس فيها مرونة المجلود فتجعل مرنة وتمنع عن الذو بان باضافة الكاونشوك اليها وذلك بأن يغسل الكاونشوك و يجنف و يقطع قطعًا صغيرة و يذاب في زُيت التربنتينا ونعائج قطع المجلود المتقدمة بالسائل النشاديري و مذوّب الكاونشوك وتدعك جيدًا حتى يصير قوامها واحدًا ثم تغرغ في النوالب وترق رقوقًا بالاساطين المعدنية فتخرج جلودًا مرنة . متينة ومجنلف مقدار الكاونشوك بحسب نوع المجلد المراد عملة فاذا اريد عمل جلد لجلود الاحذية السفلي فمقدار الكاونشوك المجامد ٢٥ جزءًا والسائل النشادري ٢٠ جزءًا وإلسائل النشادري ٨٠ جزءًا وإلسائل النشادري ٨٠ جزءًا وإلسائل النشادري ٨٠ جزءًا وإلى الكاونشوك المجامد ٢٥ جزءًا وإلى المناس الكاونشوك المجامد ٢٥ جزءًا وإلى المناس الكاونشوك المجامد ٢٥ جزءًا وإلى المناس الكاونشوك المجرءًا وقطع المجلود ٨٠ جزءًا والسائل النشادري ٨٠ جزءًا وإلى النشادري ١٨ جزءًا وإلى المناس الكاونشوك المجرءًا وقطع المحلود ٨ جزءًا وإلى النشادري ١٨ جزءًا وإلى المناس المحربة والمناس المعربية وغينا وقطع المحربة والمائل النشادري ١٨ جزءًا وإلى المناس المدودة المناس المناس المدودة المؤلفة والمناس المدودة المؤلفة والمناس المدودة المؤلفة والمناس المناس وتواس وتواس المود ١٨ جزءًا وإلى المناس وتواس المود ١٨ جزءًا وإلى المؤلفة وتواس وتواس وتواس المود ١٨ جزءًا وإلى المؤلفة وتواس وتوا

اريد عمله للبطانة فالكاونشوك الجامد ٢٥ جزءًا وقطع الجلد ٠٠ جزءًا والسائل النشادري ٧٥ جزءًا

سبك الواح الزجاج

العادة المتبعة في سبك الواح الزجاج العادية ان يسبك الزجاج انابيب كبين ثم يشق الانبوب شفًا طوليًا و يبسط زجاجة بالتليين فيصير صفيحة مستوبّة ، او يصب الزجاج على مائدة كبين مستوبّة ثم يصفل وجهة الاعلى كما فصّلنا ذلك في حل الزجاج في المجلدات الاولى من المتنطف

وقد حاول كثيرون ان يسبكوا الواح الزجاج بصبها بين اسطوانتين كما نسبك الواح المحديد فلم ينهياً لم ذلك قبلاً الا في الالواح الرقيقة جدًا اما الآن فقد استبط بعضهم واسطة لسبك الالواح مها كان شخنها وذلك باجراء الزجاج الذائب على سطح اسطوانة كبين قطرها خمس اقدام او نحوها وفوق هن الاسطوانة اساطين صغين ضيقة القطر تدور عليها والبعد بين الاساطين الدقيقة والاسطوانة الكبين يتسع ويضيق بحسب سمك الالواح التي يراد سبكها وعلى طرفي الاسطوانة الكبين حافة بارزة تمنع انصباب الزجاج الذائب من الطرفين وشخض الاساطين الصغين ، و يمكن سبك المعادن الواح ابهن الآلة ايضًا ولكن لا بدّ من جمل الاسطوانة الكبيرة حينئذ من مادة لا نقبل الذو بان ومن احانها الى درجة عالية من الحرارة ، ثم تليّن الواح الزجاج او المعدن بعد سبكها بحسب الطرق المعروفة

الالماس لسحب السلك

تصنع الاسلاك المعدنية بتدقيق المعدن حتى يطول منة جانب دقيق فيدخل في ثقب صنيعة من الصلب (الفولاذ) و يسحب منها فيتمدّد المعدن و يصير قضيباً طويلاً ثم يدقن رأسة و يسحب من ثقب اضبق من الاول فيكون منة سلك دقيق بحسب ضيق الثقب الأولاذ يبرى على طول الاستمال فاذا كان الثنب ضيقاً جدًّا انسع بطول الاستمال ولم يعد يصلح لسحب الاسلاك الدقيقة جدًّا فيستمل الباقوت او الصغير بدلاً منة فيئقب مجرها ثقباً دقيقاً وتسحب الاسلاك الدقيقة جدًّا ويقال ان صناعة ثقب الالماس في اميركا خاصة بامرأة فهي تنقب كل حجارة الالماس التي يستعلها صانعو الاسلاك الدقيقة وه يسحبون بها السلك الذي قطره جزء من خس مئة جزء من العقدة ، وهذه الاسلاك الدقيقة تستمل في المتابيس الكهر بائية

بابالهندسة

مثانى شيكاغو

في مدينة شيكاغو ابنية كثيرة في البناء منها ست عشرة طبقة او سبع عشرة طبقة تعلق في الهواء من مثني قدم الى مثنين ولر بعين قدمًا وهن الابنية المخيمة بل الصروح الباذخة مبنية كلها من عمد حديد بوصل بينها جدران رقيقة من القرميد المجوف و بذلك يخف ثقل البناء على الارض فلا تخسف به لانها طينية و ير بج اصحابة ما يقتصدونة من سمك انجدران فيضاف الى انساع الغرف

اللولب المسنن

استنبط بعضهم لولبًا (برمة او برغي) جديدًا راسة الاعلى محاط من اسغلو بجزوز كاسنان المنشار او كحزوز المبرد والغرض منها ان يغور اللولب كلة في انخشب بسهولة . فان راس اللولب يكون غالبًا وإسعًا سميكًا فيدخل اللولب كلة و يبقى هذا الراس ظاهرًا حتى يضطر النجار ان يطرقة بالمطرقة لكي يدخل في انخشب اما الراس المسنن فيأكل الخشب و يغور فيو بسهولة

الخمام بطريقة بفنتن

اشارت لجنة العلم والصناعة من مجمع فرنكلين بنيلادلنيا باعطاء نشان لاصحاب طريقة المحام المجدين المعروفة بطريقة بمنتن . ومدار هذه الطريقة على انة اذا اريد لحم قضيب من المعدن بقضيب آخران يبرى طرفا القضيبين بريا مخرفا كما يبرى القلم و يوضعا في آلة كالمخرطة تدني طرف القضيب الواحد من طرف القضيب الآخر حَتَى نقع برية الواحد على برية الآخر تماماً ثم تدار حلقة حولها دورانا سريعاً جدًّا فيتولد من الاحتكاك حرارة شديدة كافية لان تذبب سطى القضيبين عند انصالها وتلم احدها بالآخر

آلة خفيفة لاطفاء النار

مَن كان بينة على شارع كيبر من شوارع القاهن يستيقظ ليالي كثيرة مذعورًا وهو يظن ان السهاء هبطت على الارض او ان الارض زلزلت زلزالها ولخرجت اثقالها ولا يلبث طو بلاً حَمَّى يتبين ان مركبات اطفاء النارجارية بجانب بيتوثم يسمع في الصباح ان فلانًا

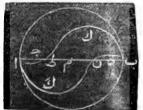
اشتعل زيت المصباح في دارهِ فظن ان النار شبت فيه فبعث ورا و رجال المطافى فبادروا بمركباتهم الكبيرة وإقلقوا المدينة بجعجعتها . وقد اطلعنا الآن على وصف آلة صغيرة الادوات دقيقتها صنعها بيت مر يُوذَر واولاده لتستعمل في اميركا المجنوبية وهي خنينة جدًا حَتَى يستطيع الرجل ان يجرها الى مكان النار بسرعة فيحسن بادارة اطفاء الناران تستحضر آلات خنيفة مثل هذا نرسلها في اول الامر حَتَى اذا لم نجدها كافية ارسلت غيرها من الآلات الكبيرة ولا سيا اذا كان الوقت لبلاً

الآلات البخارية في فرنسا

ظهر من الاحصاء الاخيران عدد ولبورات سكك اكحديد في فرنسا سبعة آلاف وعدد الآلات المخاريَّة الثابتة ٢٠٥٠ وعدد الآلات المخاريَّة المرفوع عليها العلَم النرنسوي ١٨٥٦

باب الرياضيات

مسألة هندسية



في الدائن التي مركزهام قسم القطر الى ثلاثة اقسام متساوية اططن ن بوجعلت ن مركزًا ون ب بعدًا ورسم نصف دائن وكذلك رسم نصف دائن على ان اسنل الوترونصف اطفيج ورسم على اطنصف دائن ورس نصف

دائرة اخرى على ن مه فا مساحة الشكل ك كَ بالنسبة الى سطح الدائرة عم

عبد الرحيم زکي ملازم ثاني ه جي اورطة ً

مسألة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ثلاثة بيوت طولاً وثلاثة عرضاً وضعت في ابيانها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضاً ومن زاوية الى اخرى أعدا وإرقامها لا نتشابه في الابيات وكسورها اذا وجدت فهي متشابهة كلها فكيف صورة هذه الارقام كد وسكو

عبد الله راشد ملازم اول ٥ حي اورطة

تبيه

نرى حضرات الرياضيين يكثرون من المسائل الرياضية وبجبون عن حلها مع ان علم الرياضي هو في حل المسائل اظهر منة في طرحها على غيره والمسائل التي لم ننشر حلها في الاجزاء الماضية ورد حل بعضها من كثيرين ولكنهم لم يصيبوا الغرض اما لانهم ذكروا الجواب ولم يذكروا طريقتة او لانهم اخطأوا في صورة الحل فلم نزّل تلك المسائل مطروحة على حضرات الرياضيين

هذا ونذكر حضرات الرياضيين بان باب الرياضيات لم يخصّ بالمسائل بل كان غرضنا منه نشر النصول والحقائق الرياضية التي يبعث بها الينا المشتغلون بالرياضيات كالنصول التي نشرناها من قلم الطيب الذكر المرحوم شفيق بك منصور وكالنصول التي نشرناها حديثًا في تصرف الماء والحراث المصري ولكننا لا نستطيع ان ننشر المقا لات الطويلة التي تنشر عادة في الكتب والجرائد الحنصّة بالعلوم الرياضية ولذلك اضر بنا عن نشر بعض المقالات الطويلة التي وردت علينا لاننا لو نشرناها لملّات اجزاء متوالية فعسى ان يوافينا حضرات الرياضيين بمتكرات قرائحم بما يمكن من الا يجاز لكي تُسطّر في صفحات المقتطف حضرات الرياضيين بمتكرات قرائحم بما يمكن من الا يجاز لكي تُسطّر في صفحات المقتطف

باب الهدايا والنقاريط

والمنا الروايات وانتقادها

ورواية المملوك الشارد

تأليف الروايات فن كبيراقدم عليه الوف من الكنّاب ولكن الذين نبغوا فيه قليلون وهم في كل عصر نوايغ يشار اليهم بالبنان ويقبل الناس على رواياتهم من الملك الى الصعلوك ومن النيلسوف المشتغل باعوص مسائل النلسنة والوزير الغائص في اعضل مشاكل السياسة الى العامل الذي يكدح نهاره وليلة لتحصيل معيشتو، وتنهال الاموال عليهم وعلى الساعين في نشر رواياتهم انهيال السيل فيُنتّذ موّلف الرواية الدنانير بالالوف ويبيع طابعها النسخ بعشرات الالوف وقد يعيد طبعها مرارًا في السنة الواحدة. هذا في البلدان الاورية والاميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواجسوق المعارف فيباع مئة نسخة

من الرواية قبلما نباع نسخة من الكتاب العلي او الادبي

والبراعة في أنشاء الروايات كالبراعة في النجارة والموسيقى والشعر والتصوير محصورة في نفر قليل من النوابغ يعدون على الاصابع . فالذين تعاقوا على النجارة بحصوت بالملايبن ولكن الذين المحول وجمعوا الثروة الطائلة كبيت روشيلد وقندر بلت قليلون يعدون بالمآت بل بالعشرات . والذين طلبول فن الموسيقي آكثر من أن يحصول ولكن الذين بلغول درجة بيثوقن وموزارت اقل من القليل . وكذلك الشعراء كثار حين تعدهم ولكن نوابغهم قلال يعدون بالآحاد ، والمصورون كثير عددهم قليل نوابغهم فمنهم من لا تباع صورته بدرهم ومنهم من نسابق المالك الى احراز صوره ولو بعشرات الالوف من الدنانير

ومفاد ذلك كلهِ ان البراعة في هذه المطالب غير مقدورة الا لنفر قليل من النوابغ فالشاعر يولد شاعرًا ولمصوّر يولد مصوّرًا اي يولد وفي دماغه مجهّزات خصوصية تجملة يبرع في هذه الصناعة او تلك و ينوق اقرانه فيها وهذه المجهزات اما ان تكون نامية نموّا غير عادي او مستعدة لنمو غير عادي فينوق صاحبها غيره باستعداده النطري في كجال الوجه واعتدال القامة فطريّة لامكتسة

الاً ان ما نقدم لا ينع وجوب التعليم والتهذيب لان المجهزات المشار اليها نتهذّب بها ونقوى على النمو فترى كل موسيقي العصر تلقّوا فن الموسيقي عن اساندته وزاولوه معهم سنين طويلة وكل مصوري العصر تعلموا فن التصوير من اربايه في مدارس التصوير وزاولوه زمانًا طويلاً. وقد قبل ان بعض الاميركيين عزم على انشاء مدرسة نعلّم الكتّاب فن تأليف الموايات ولا نعلم ما اذا كان هذا الخبر صحيحًا او موضوعًا ولكننا لا برى ما يمنع انشاء هن المدرسة كما أنشئت مدارس التصوير والنقش. وسوائه انشأ الاميركيون والاور بيون مدارس لتعليم الكتّاب فن انشاء الروايات اولم ينشئوا فعندهم نوع من التعليم والندر بب في جرائده وهو الانتقاد المحيّص الذي تُنتقد به موّلنانهم فلا تظهر رواية حتى ينبري لها الكتّاب من كل صوب بيينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمتحلات . وكلما علت كل صوب بيينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمتحلات . وكلما علت مؤلاء الكتاب و يسترشد بانتفادهم الى مواضع الضعف والخطا في تألينه فيصلحها او يجنبها في الرواية التالية ولا تزال قريحنة تزداد مضاء بالشحذ الى ان تصير ارهف من حد الحسام وقد بلغ من بعض النابغات منهم انهن اشهرن رواياتهن باسم الرجال لكي لا يتحاشي كبار الكتاب انتقادها انتقادًا صارمًا مراعاة لضعفينً

وهذا النوع من الانتفاد ليس عامًا عندهم لان عندهم انواعًا اخرى من الانتفاد تشبه التقريظ عندنا فقد يكتني المنتقد بذكر مضمون الكتاب وإسم موَّلنهِ وطابعهِ ولملكان الذي يباع فيهِ وقد يكتني بذكر الحسنات و يضربعن السيئات وأكنَّ الانتقاد الاول هو المعوَّل عليهِ عندهم واصحابة من اشهر كتَّابهم و بعضهم لم يشتهر اسمة بين رجال الانشاء وإرباب القلم الا بانتقادهِ موَّلنات غيرهِ

وطالما تمنينا ان نفتح في المقتطف بابًا لانتقاد الكتب الحديثة من الروايات وغيرها انتقادًا محيّطًا يبين غنها من سمينها ومبتكرها من منتجلها فننتقد ما يمكننا انتقاده منها بنفسنا وما لا يمكننا انتقاده نكل انتقاده الى احد علمائنا ولكننا لم نفعل ذلك مرّة الا عدنا بصفقة المغبون فاضعنا وقتنا واغضبنا المؤلف فرجع علينا بالملامة ان لم يكن بالمذمة او اضطررنا ان نفتح له بابًا للجدل يضيق دونه المقتطف مع ان آداب الانتقاد عند الاوربيين نقضي على المؤلف ان لا يردّ على المنتقد الا أذا اساء المنتقد فهم قول من اقوالو فيجوز للمؤلف حينئذ ان يفسر مراده بو مرة واحدة لا غير وذلك باوجز عبارة و يبقى للمنتقد حتى في قبول هذا النفسير او رده و فعدلنا عن الانتقاد الا في ما ندر

وقد تلتينا بالامس نسخة من رواية المملوك الشارد التي وضعها جناب صديقنا الاديب جرجي افندي زيدان فاعنذرنا عن انتقادها واردنا ان نقرظها بذكر موضوعها وإظهار محاسنها والاغضاء عا نظنة عيبًا فيها فابي الآان نتقدها انتقادًا فاجبنا الطلب وقرأنا الرواية على ما نحن فيه من كثرة الاشغال وضيق الوقت وعلقنا عليها السطور التالية

موضوع الرواية * ان اميرًا من امراء الماليك ذهب الى بلاد الشام واتى منها بغتاة من اللهاب وتزوج بها وإهلُها لا يعلمون ذلك ثم نجا من المذبحة التي ذُبح فيها الماليك وهام على وجهه ومن ثم سمي بالمملوك الشارد وعادت زوجنة بولد به الى ديار الشام ونزلت في بيت لامير بشير الشهائي وإلي جبل لبنان ثم لما قدم الامير بشير الى الديار المصرية في عهد محمد على باشا انى معة احد ابنيها والتقى بابيه في قنار مصر ولكنة لم يعرفة وتوسط الامير بشير في امر المملوك الشارد لدى عزيز مصر فعناعنة ولمّا لم يجد زوجنة في الناهن ذهب الى بلاد السودان وكان عند زوجنه عبد امين فذهب ينتش عن مولاه الى ان وجده في بلاد السودان فاستدل مولاه منه على ان زوجنة لم تزل حية وكان ذلك والعبد محنضر لان مولاه ضربة ضربة قاضية قبل ان علم من هو فعاد الى التغتيش عن زوجنو الى ان التقى بها في ديار الشام

و يَخَلَّلُ ذلك حوادث تاريخية كثيرة شرح فيها المؤلف ما حدث في مصر والشام و بلاد اليونان والسودان ايام محبّد على بانها الكبير والامير بشير الشهابي ورويات ادبية شرح فيها احوال البلادين المماشيّة والاجتماعية في ذلك العصر . ولم يطلق للمخيلة العنان بل قيّدها بذكر الحوادث التاريخيّة ما أمكن كأنه موّرخ لا واضع رواية فكاهية ولذلك فالاختراع فيها قليل بل ان المؤلف قد اغفل رواية مشهورة في نجاة المملوك لانها غير تاريخية مع انه لو استنبطها استنباطا لعُدت من حسنات روايته . وقد يعنذر بان بعض القراء لا يعرف لهذه المخترعات او المبتكرات قيمة لان واحدًا منهم لامة على ما ذكره من هرب لا يورف لهذه المخترعات او المبتكرات قيمة لان واحدًا منهم لامة على ما ذكره من هرب الاميرة سلى الشهابية مدّعيًا انه سأل الشهابيين عن امين بهذا الاسم هربت وتزوّجت بامير من الماليك فانكروا ذلك كل الانكار . الا اننا لا نظن جمهور القراء كذلك وم يطالعون سين عنترة العبسي وإلف ليلة وليلة وإكثر حوادثها ان لم نقل كلها موضوعة يطالعون سين عنترة العبسي وإلف ليلة وليلة وإكثر حوادثها ان لم نقل كلها موضوعة

اسلوب الرواية * اسلوب الرواية سهل غير مل فيعكف الفارئ عليها الى أن ينها وهن غاية يتوخاها مؤلنو الروايات وهي عندهم في المقام الاول الآانة لا بخلو من بعض السقطات فقد وصف المؤلف الامير بشيرًا بالذكاء والفراسة واطلعة على حوادث كثيرة من تاريخ المملوك الشارد وزوجنو تكفي مَن كان اقلَّ منة ذكاة وفراسة أن يعرف ان جيلة هي زوجة المملوك وغريبًا ابنة ولذلك تمللنا حين بلغنا الصفحة ٤٤ ورأينا غفلة الامير بشير وهي مناقضة لما وصفة به المؤلف و وكذلك قتل المملوك الشارد لعبده سعيد ذنب غير مفتفر ولو آكثر المملوك وزوجنة من التأسف عليه في اواخر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل المملوك وزوجنة من التأسف عليه في اواخر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل الضربة نقع على رأس العبد بحيث نصل الى الدماغ فتعطل الشعور منة ولا تعدم المحياة فيظنة مولاة ميتًا و يتركه ثم يُضاف فصل الى الرواية عًا لاقاه هذا العبد في رجوعه الى مولاه من بلاد السودان فيتعزّى الفارئ عًا المّ به من النكد بما ظنة من موت هذا العبد لامين وتزيد معارفة باحوال السودان

وتخلّي غريب لاخيه عن الامين سعدى بعد ان تمكّن حبها من قلبه وحبه من قلبها لا يغنفر للموّلف لاسيًا وإن اخا غريب لم يكن رآها ولا هي رأته ، وقد يعتذر الموّلف عن ذلك بانه اراد اظهار شهامه غريب ولكن الحب فوق الشهامة وحسبه اظهار شهامة سعيد بالتخلي عنها لانه لم يكن قد احبّها ولا رآها وفوق ذلك فالشهامة تفضي على غريب ان لا يترك من احبته وافتدته بنفسها وعلم انها لا تميل الى سواه . وقد يعتذر بانه اراد اظهار عوائد البلاد على ما كانت عليه من قلة الاهتام بالحب العائلي

ولكن هذا الامر على فرض وجوده لا يحسن بالكاتب اشهارهُ على هذه الصورة من غير التنديد به . وحبّذا لوسبل عليه ستراكا فعل المصوّر الذي صوّر تيمورلنك فان تيمورلنك كان اعرج اعور اعسم فيا قيل فصوّرهُ المصور راكعًا وموثرًا فوسًاييده مسدّدًا سهمها الى الغرض لكي يخني رجلة العرجاء وين العساء وعينة العوراء ولو ازوج المؤّلف سعدى بجيبها الاوّل ما خسرت الرواية شيئًا من رونها . والحبّ آمر مطاع في كل مكان وزمان لا تنصرم حبالة طوعًا بالسهولة التي صرمها بها المؤّلف في صدر الفصل الحادي والاربعين ولما المخوين والماربعين من الرواية ، واشهر موّلني الروايات الاوربية يقتل احد الاخوين لكي لا يدع احدها يخلى عن حبيبته لاخيه وموّلف رواية المملوك في غنّى عن ذلك لو اراد ولا يجاز في الشرح كثير فترى الامير بشيرًا او غيرهُ ينتقل من بلاد الى اخرى ولا بوصف في يو طريقه ولا من احوال البلاد التي يمرُّ فيها الا قليلاً وعندنا انة لو توسّع

سيء ما يلاوية في طريبه ولا من الحوال البلاد التي يمر فيها الا فليلاء وعندنا انه لو توسع المؤلف في الوصف ازادت فائنة الرواية وفكاهنها وليس في الرواية فصول هزلية فكاهية منضمنة كلام المهرجين وانخدم وانحشم والمكارين وما اشبه وهنه النصول قلما تخلو منها الروايات الشهيرة و فان وصف اخلاق الناس وإحوال المعيشة لا يكني فيه الاقتصار على ما يقولة و ينعلة الروساه والامراء بل يجب ان يتناول شيئا من وصف كل الطبقات وإحوالم المعاشية ولوعلى سبيل الفكاهة والمزاح و ولغة الرواية حسنة منسجمة وطبعها جميل ولكنها لا تخلو من بعض سبيل الفكاهة والمزاح و ولغة الرواية حسنة منسجمة وطبعها جميل ولكنها لا تخلو من بعض

الهنوات اللغويّة والمطبعية التي يسهل اصلاحها في الطبعة الثانية وفيا سوى ذلك لا نرى في هذه الرواية البديعة الا انتساقًا في الحوادث وصدقًا في

الرواية وسهولة في التعبير نشهد لحض المؤلف بطول الباع و بأن رواياتو التي هن الرواية باكورتها ستفع احسن موقع لدى القراء فتسليم وتفيده وتني بغاية طالما تمناها كثيرون وهي انجاد روايات ادبية مبنية على حوادث حدثت في هن الديار لكي نتم الفائدة من مطالعتها فنشكرهُ على تألينها شكرًا جزيلاً ونتمنى ان يطالعها جميع الادباء

اقزام جبل اطلس * كتب المستركرشتون برون الرحالة الى جرياة ناتشر ينفض ما ذكره المسترهليبرتن من انه يوجد جيل من الاقزام في جبل اطلس . قال انه اقام في ذلك الجبل زمانًا طويلاً وتنفد اطرافه كلها ولم بر فيه قزمًا وقابل بعض الذبن استشهد بهم المستر هليبرتن فلم يذكروا له شيئًا من امر الاقزام . و يظهر لنا مًّا كنبه هذا الرجل وغيره من الكتّاب في هذا الموضوع ان المسترهليبرتن تسرّع في حكمه على وجود جيل من الاقزام في جبل اطلس

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان بيضى مسائلة باسمه وإلفابه ومحل اقامنه امضام وإضحاً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا الو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) شوشًا بروسيًا . البرنس رضًا قلى ﴿ غَازًا قبلُمَا يَبَلَغُ سَطِّحُ ٱلأَرْضُ وَإِذَا كَانَ كَبَيْرًا فالغالب انه يصل البها جامدًا كانحجر الذي اشرتم اليهِ . والرجم المثار اليها في كتب الاقدمين هي من نوع هذا انجر وجميع النيازك والشهب التي نرى في السماء منة ولعلَّ المحجارة التي عبدها الاقدمون او أكرموها أكرامًا دينيًا مِنهُ ايضًا . وإذا كان في بلدكم رجل عالم بالكيمياء او بالمعادن فاطلبوا منة ليجمثعن الالماس في هذا الحجر فقد وجدت قطع صغيرة جدًّا من الالماس في بعض النيازك التي وقعت في بلاد الروس (٢) المنيا. تاوضوروسافندي جرجس قرأت في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر من المقتطف انة اذا مزج الانتيمون بالنحاس والجير والرماد كان من ذلك مزيج كالذهب فيا هو الانتمون وهل له اسم آخر وهل النحاس المذكور اصفر او احمر چ الانتيمون معدن يشبه الحديد ولكنة قصف والكحل الاسود المعروف هو مركب من الانتيمون والكبريت وليس للانتيمون اسم في العربية في ما نعلم مع انهُ كانممروفًا

ميرزا بن بهمن ميرزا . سقط من الساء في الايام الاولى من الخريف الماضي في بلدتنا هن شوشا شيء شبيه باكجير او البرزخ بينة وبين الحديد وعند سقوطه كان ملتها منبرا والهواء صاف فمن ابن سقط وكيف بنكون هذا الشيء الوزبن الثقيل في المواء

چ ان في النضاء حجارة نيزكية كثيرة مثل هذا اكجر اخنلف العلماء في اصلها فقال بعضهم انها مقذوفة من براكين (جبال النار) الارض وقال غيرهم انها مقذوفة من براكين القمر وقال الأكثرون انها من نج صدمة آحر فبخطَّم ولم نزل حطمة منتشرة في النضاء وذهب بعضهم حديثًا الى ان انحجارة النيزكية في اصل الهيولي والاجرام السمويَّة مؤلفة منها وقد شرحنا هنه الاقوال في المجلدات الماضيةمن الْمُقتَطَّف . وعلى كلُّ اذا دنا حجر من هنه اکجارة مر ب الارضَ نغلبت جاذبية الارض عليو فانجذب اليها ووقع عليها. وبحبي باحنكاكه في المواء فيشنعل وينير فاذاكان صغيرًا فقد يصير جمعت عادت لونًا وإحدًا وهل كل مادة تمتص بحسب طبيعتها بعض الالوان وتدفع البعض الآخر نحاس صرف والثاني مزيجمن النحاس والتونيا ، ج . اذا حُلَّ النور بموشور زجاجي ظهر

فيوسبعة الوانوهيالاحمر والبرنقالي والاصفر والاخضر والازرق والنيلي والبنفسي وإذا جمعت هذه الالوإن او الانهار ثانية بعدسية محدبة او مرآة مقعرة عادة نورًا ابيض كما كانت قبل انحلالها . وكل مادة ماونة نعكس اللون الذي تظهر به وتمنص بقية الالوان المنمة لة والاجسام السوداء تمنص كل الوان النور والبيضاء نعكسهاكلها

(٧) ومنة ما هي سرعة سير النور وهل بكن ان بأتي وقت بمسى فيهِ الكون مخجَّبًا بالظلام والشمس لانعطى نورها

ج . سرعة النور نحو ١٩٠ الف ميل في الثانية ويبعد عن الظن ان يُحتجب الكون كلة بالظلام ولكن يرجج ان نورالشمس سينطفي بومًا ما ولكن اذا انظفأت شمسنا لا يزول النور من الكون لان فيو شموساً كثيرة غيرها

(٨) ومنة . لماذا تبقى درجة الحرارة الطبيعيَّة في الانسان على حالة وإحدة ولا لتغير بتغير النصول

ج . لانها نانجة من الافعال الكيماوية اكبويَّة التي تحدث في بدنو فاذا بغي حيًّا

عند الاقدمين فاطلوه من اور بايذا الاسم. والنحاس اذا اطلفناهُ اردنا به الاحمر وإذا اردنا الاصفر وصفناه بلونه لان الاول (٢) ومنة هل من سفوف لنقوية المعنق چ لتقوية المعدة موادكثيرة ولكن لا محسن استعالها الأبمشورة الطبيب

(٤) كفر طبول القدية ، الشيخ حسن فوده عمديها . يطرأ على الانسان امر محزن فيذرف من عينيه دموعًا سخيَّة فني اي مكان نكون هنُّ الدموع مذخورة

چ في الغدد الدمعية وهي قطع لحمية داخل موق العين تفرز الدموع كما يفرز الئدي اللبن

(٥) ومنة ٠ اخوان تربيا في منزل وإحد تربية وإحدة ولما بالها سن الرشد كانا مارين في طريق قفر فهم عليها اللصوص فنابلهم احدها بقلب قوي وحده وخاف الآخر منهم وغشي عليهِ فمن اي شيء حدث هذا النرق بينها

چ ان الجريء منها ورث الجراءة من احد اسلافه والجبان ورث الجبن من احد اسلافهِ ايضًا والمورثان لهذين الخلتين قد يكونان في سلالة الاب او سلالة الاماو بكون احدها في سلالة الاب والآخر في سلالة الام (٦) الاسكندريَّة . بوسف افندي جورحي . ما هي الالوان المركب منها النور وهل اذا | بقيت هذه الافعال على معدَّل واحد نقريبًا

الكلاب الكلبي لايكلبون كلهم بل يكلب منهم نحو خمسة في المئة اذا لم يعانجوا جيدًا فاذا اعنبرتم هذين الامربن وجدتهم انة اذا اخذنا الف شخص من الذبنءة رنهم كلاب بظن انها كلي فلاينتظر ان يكلب منهم أكثر من خسة اشخاص اما التسع مئة وانخسة والتسعون الباقون فيشفون من تلقاء انفسهم إما لان الكلاب التي عفرنهم لم نكن كلبي أولانعفر الكلب الكلب لم يكن بالغًا بالكفاءة اولان سمة لم يبلغ انجرح بل لصق بثياب المعقور اولان العلاج البسيط الذي عولج بوكالكي ونحومِ ازال سم الكلُّب من الجرح قبلما انتشر في البدن ولذلك فاكثرمن نسعة وتسعين في المئة من الذين تعقرهم الكلاب المظنون انها کلبی یشفون من تلقاء انفسهم عولجوا بعلاج الكَلب اولم يعالجوا بهِ. فكلُ حكم يبيى على فائدة هذا العلاج او ذاك فاسد ما لم يستعمل في الوف من الحوّادث. لمما الكي فلا تنكر فائدتة اذا بودراليهِ حالاً . وعلاج باستور غير مكتوم ولكن استعالة صعب نوعاً وكثيرون قد تعلمه ومارسه فافادول ابناء نوعهم بو

(١٢) ومنة . ما في علامات الكلب الكلب

چ هي ان اطواره نتغير و بصير بلوك ما بجد في طرينهِ من الشعب والخرق ونحبرُ فتبقى حرارة البدن على معدّل وإحد ايضًا (٩) ومنة ياى آنية بذاب النحاس الاحمر والاصفر وبما يسمل ذو بانها

ج. يذابان في بواتق الخزف او البلمباجين ولا بجناجان شيئًا لتسهيل ذو بانها فات الحرارة الشديدة المتواصلة تذيبها بسولة

(١٠) ميت غمر ، غبريال بك سعيد ، ما هوالديناروكم قيمنة

چ نوع من النفودالذهبية يبلغ ربع الريال في انساعه ولكنة رفيق وقيمة ذهبه نحق خمسین او سنین غرشا

(۱۱) طنطا . داود افندي حموي . ان فائنة اكتشاف العالم الشهير الاستاذ باستور في معالجة داء الكلّب لا تحناج الى برهان . غير اننا قد رأينا كثيربن في الديار المصريّة اذا عضهم كلب كلِّب فانهم بأخذون قليلاً من شعر الكلب و بحرقونة ويذرونة على محل العض فيبرأ المعضوض وآخرون اذا عضم كلب محضرون احد العربان المعروفين بالعرب النرجانية فيكوي محل العض ويعزم عليه فيشني المعضوضفانا كانالكي بشغي كاذكرنا فلماذا يكنم باسنور نركيب علاجه ومجسب انة الدواه الوحيد المعروف لهذا الداء

چ اولاً ان الكلاب الكلبي نادرة جدًّا فمن عشرة كلاب يزعم انهاكلبة قد لا يوجد كلب وإحدكلِب . ثانيًا أن الذين تعفرهم ﴿ عِيناهُ ويسيل لعابهُ ويهرُّ على المارَّة ويعفر

من يصادفة وقد لا نظهر فيه هذه الاعراض

(١٢) الاسكندريّة حنا افندي طحان. رجل بدأ الشيب في رأسو وهو ابن ثلاثين سنة ولم يبلغ الثامنة وإلار بعين حَتَّى اصبح شعر رأسهِ ووجههِ ابيض كالثلجِ فما سبب ذلك وما هو الدوله الذي يعيد الشعر اسود

كاكان غيرالخضاب چ لا يعرف سبب الشيب الباكر ولا

علاج يعيد الى الشعرسوادهُ غيرا كخضاب (١٤) اللاذقية . نوح افندي فهده .

ما في الطريقة لازالة اثرنيترات النضة عن اليدين

چ مسمها بسيانور البوتاسيوم ولا يخني ان سيانور البوتاسيوم سام جداً فيجب غسل اليدين جيدًا بعد استعالة

(١٥) كرسكو عبدالله افندي راشد كيف يستخرج الغواصون اللؤلوء من ُفاع

الجراللج

چ بربط الغواص حجرًا مجل و بطرحه ُ في الماء و بنمسك به و ينحدر الى قاع البحر ويكون معة غواص آخر يبغي في القارب ممكًا بانحبل أما الغواص الاول فينتش عن صدف اللؤلو و بجمعة في شبكة تكون

معة وكلما نعب صعداني سطح الماء متمسكا باكمبل فاستراح قليلاً ثم عاد الى البحر او

ان ينقضي وقت العمل

(١٦) ومنة كيف يتكوّن اللؤلود

چ تدخل حبة رمل او هنة اخرى جسم حيوإن الصدف اللؤلوثي فترسب عليها طبقة من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة

ولا تزال هذه المادة تزيد سمكًا سنة فسنة الى ان تصيرمنها اللولوة

(١٧) ومنة . لماذا يولد الجنين احيانًا اعي او اطرش او احول وما اشبه

چ اما لان ذلك موروث من اسلافه او لآفة نعتريه وهوفي بطن امد

(١٨) ومنة هل ذكاه العفل طبيعي او صناعي

چ طبيعي ولکنَّ العنول تنمو ُوننهذَّب بالصناءة ايضاً

(١٩) ومنة . هل يمكن اصلاح عنول الاغبياء بعد ان يبلغط السنة الخامسة والعشرين

چ نعمولکن لاينتظر انهم بجارون الاذكياء بالطبع

(٢٠) ومنة. هل شرب الماء المستفطر

من طويلة مضر بالصحة وهل بضر المنسوجات أذا استعمل لغسلها

چ لا بضر بالصحة ولا بالمنسوجات ولكن ماء الينابيع والانهار الكبين يكون في الغالب انفع منة

عاد رفيقة بدلاً منة ويتناوبان كذلك الى ﴿ (٢١) ومنة. هل الانفع للصحة في البلاد

المعتدلة الهواء ان يستح الانسان في الماء البارداو في الماءالسخن

چ الماء البارد انفع غالبًا الاً اذا كان الانسانضعينًا يبرد جسمة كثيرًا به ولايعقبة رد فعل حالاً وحينئذ ينضل الماء الفاتراو الذي حرارته مثل حرارة البدن

(٢٢) بيروت. سليم افندي مكاريوس كيف يصنع المجبس الذي نصنع منه اللعب ج يشوى كبريتات المجبر (الكلس) الطبيعي (وهو حجر طبيعي) حتى يطير منه ماه التبلور ثم يسحق و يمزج بالماء و يفرغ في القوالب فيتحد بالماء ثانية و يتصلب به الماء ثانية و يتصلب به به ثانية و يتصلب به ربي به تانية و يتصلب به به تانية و يتصلب به به تانية و يتصلب به ربي به تانية و يتصلب به به تانية و يتصلب به به تانية و يتانية و

(۲۴) ومنهٔ کیف بنفی زیت الزینون ن

چ من اسهل الطرق لتنفيتهِ ودبيضهِ ان

تزج كل منة رطل منة برطلين او ثلاثة من ملح الطعام وثلاثين او اربعين رطلاً من الماء وبحرّك المزيج جيدًا من عشر دفائق ويترك يومين او ثلاثة فيرسب الماء واللح تحت الزيت ويرسب معها كثير من الشوائب والاكدار التي تخالط الزيت ويكون في جانب الاناء مبزل فوق حد الماه فيجري الزيت منه الى اناء آخر ويضاف اليه ما تني و بحرّك جيدًا ويترك اثني عشن اليه ما تني في وبحرّك جيدًا ويترك اثني عشن ساعة ثم ينصل بينة وبين الماء . وإذا مرّ بحرى كهر باتي في الزيت وهو ممزوج بالماء والمحلور عجرى كهر باتي في الزيت وهو ممزوج بالماء والمحلور والمنع الزيت بول سطة الكلور وإن وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض لنورالشمس منة زال بعض لونو وابيضٌ فليلاً لنورالشمس منة زال بعض لونو وابيضٌ فليلاً

اخبار واكتثافات واخراعات

العلم في يابان

قال الاستاذراتي لنكستر ان اليابانيين والمجرها الشعبان الوحيدان اللذان انشأ المدارس الجامعة في هذا المصر غير الاوربيين فيدرسة بودابست في بلاد المجر انشئت في المرن الخامس عشر ولسانديها مشهورون في المسكونة كلها بعلم ، ومدرسة توكيو الجامعة المسكونة كلها المكرن من سبع مئة طالب

وتحنوي على مدرسة لتعليم الشريعة فيها احد عشر استاذًا واحد منهم اوريي والباقون يابانيون ومدرسة للهندسة فيها ثمانية عشر استاذًا ثلاثة منهم اساؤه انكليزية والباقون يابانيون ومدرسة للطب فيها ستة عشر استاذًا وكلم يابانيون ومدرسة للبيان والعلوم الادبية فيها عشرة المانيون ومدرسة للعلوم الطبيعية وفيها

والادبية على اصحابها وبأخذونها لاننسهر وفاة عالمين

نعت الجرائد العلمية الاخيرة العالمين الشهيرين السرجورج اري الانكليزي والاستاذ د كاترفاج الفرنسوي اما الاول فتوفي في الثاني من ينابر (ك ٢) هذا العام ولة من العمر احدى وتسعون سنة وكان الفلكي الملكي في بلاد الانكليز من سنة ١٨٢٥ الى سنة ١٨٨١ . وإما الثاني فتوفى في الثاني عشر من بنابر (ك٢) ولة من العمر ٨٢ سنة وكان استاذًا للانثروبولوجيا ولاثنولوجيا في الجردن ده بلنت . وسنأتي على تفصيل الخدم الجليلة التي خدما بها العلم في بعض الاجزاء التالية

تقدم الكنابة

قبل في المثل ذكاء المرء محسوب عليه ولا بصدق ذلك في امر من الاموركما بصدق في الكتابة العربية فانهابلغت اعلى درجات الانقان حينكانت الام الاوربية غائصة في بحاراكجهل ولكن انثانها بتركيب حروفها ولخنصار حركاتها صار آفة عليها . والآن نرى الاتمى والاجير من الاوربيين بطبعان مكانيبها بجروف الطباعة بآلة صغيرة فلايقع النباس في حرف منها وإعظم امرائنا يستخدم امهر الكتَّاب فيقع الالتباسُ ولاشكال في كل سطرما بكتبونة ذلك كلةلان الاوربيين

خمسة عشر استاذًا وإحد منهم انكليزي والباقون يابانيون . واللغة المعوّل عليها في من المدارس في اللغة الانكليزية و بهايكتب اساتذة المدرسة مقالاتهم في جرائده العلية ولم مباحث دقية في اعوص مسائل البيولوجيا اشتهر ول بها في اور با والميركا حيث يدرّس هذا العلم

التضييق على العلماء باموركا

طالما اذعنا على رؤوس الملإ ان حكومة الولايات المخدة اشد حكومات الارض حرصًا على نشر المعارف وشد ازر اربابها الأ ان احد ساستها سنّ قانونًا في العام الماضي تؤخذ بموجيه رسوم طائلة على جميع الآلات والادوات العلية الآنية من اوربا . وبالامس كان احد العلماء الاميركيين في اور با فابناع منها ميكرسكوبًا وعاد بهِ الى بلادهِ فامسك به رجال انجرك وطلبوا منه رسما فاحشاً. والقانون المشار اليه يعني الادوات العلمية انا كانت خاصّة بالمدارس فغالوا اما ان تدفع الرسم او عهدي الميكرسكوب الى المدرسة التي نعاِّم فيها فقال بل اهديه ِ الى المدرسة فطلبول من رئيس المدرسة ان يثبت لم بَنْسَم انهٔ قَبِل الميكرسكوب هديةً وإنة لا يبيعة ولا يهبة لاحد فاجاب طلبهم لكي يخلُّص من دفع الرسم المذكور . وهذا تضييق لم نسمع بمثلو الأينے مدينة بيروت حيث بحرَّم رجال المجرك الكتب العلمية | كتبول لغاتهم بجروف قليلة العدد لكل

ميكروب الانفلونزا

تكون البتر وليوم

كنب الاستاذ سكنبرجر الى الجريدة الكياويّة الالمانية يثبت مذهب القائلين بتكون زيت البتروليوم من انحلال اجسام الحيه إنات في ماء البحر الشديد الملوحة وإورد مثلاً على ذلك تكون هذا الزبت الآن في اجوان العر الاحر. فإن العر الاحر شديد الملوحة لاشتداد الحرفيه ولانة يكاديكون محينة منصولة عن الاوقيانوس اضيق مدخله عند عدن وكثرة الجزائر المرجانية هناك وللله في أكثر اجوانه هادىء فتكثر فيه الحيوانات اليحريّة فاذا مانت انحلّت اجسامها في الماء الشديد الملوحة وتكون من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوإن مخلف مما سمكه كالورقة الدقيقة جدًا الى ما سمكه عشرة سنتمترات. وفي هذا الزبت كثيرين الكبريت والميدروجين الكبرت والصخور المرجانية والحجارة الطباشيرية على شاطيء العمر تمتص كثيرًا من هذا الزيت ولذلك فانحجارة الطباشيرية التي على شاطئو قلما تخلومن المواد الزيتية كما عُلِم من زمان قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا المذهب العلى. وقد كان الامركذلك في بجيرة لوط قبل ان اشتدَّت ملوجتها كثيرًا فات منهاكل حيّ ثم صار البتروليوم الذي

حرف منها صورة وإحدة لانتغير ونحن للحرف في لغتنا صوركثيرة ومواقع مختلفة فيتعذر استنباط آلة تمثل كنابة القلم

نعال بلامسامير

حاول كثيرون عمل نعال الخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل من الاذى بسببها فاستنب لهم الآن ان بوصلوا النعال بمحلقات تربط بسيورد قيقة من المحديد على ظاهر الحافر فتشدها به شدًا محكما و يستغنى بالسيور عن المسامير ولا تتاز هذه النعال عن النعال العادية الأرفي ما ذكر

مصباح المغنيسيوم

لا مخفى ان المغنيسيوم بنير نورًا ساطعًا كالنور الكهربائي وقد صنع بعضهم قنديلاً يشتعل فيه المغنيسيوم مدة مئة ساعة متوالية فينيركما لوأشعل فيه ثمانون رطلاً من زيت المبتروليوم في هنه المدة ولكن نفقة الانارة في الساعة نحو ثمانية غروش قاذا رخص المغنيسيوم كثيرًا كما ينتظر امكن استعال هذا القنديل بسهولة

زيت اليوكا لبتوس في الانفلونزا

نشرت جريدة التيمس ان العال في قلما تخلو من المواد الزية احدى شركات ضان الحياة لم يصابط المذهب العلمي وقد كا المان وقد نسبول ذلك الى انهم كانول المذهب العلمي وقد كا يبلون قطعاً من الورق بزيت اليوكالبتوس بحيرة لوط قبل ان اشتا و يضعونها امامم ليشمول رائحتها . ولا يبعد اليوكالبتوس قوة لامانة رسب على شواطنها زفتاً

ادق الآلات

استنب للاستاذرولندمن اساتذةمدرسة جون هبكنس انجامعة عمل آلة نرسم مليون خط في العننة ومعلوم ان ادق الخطوط التي غروي ملون باللون المطلوب فيلصق بها | يمكن ان ترى بالميكرسكوب يرسم منها مئة الف خط في العقدة فتكون الخطوط النمي نرسم بهن الآلة ادق من ادق الخطوط التي نرى بالميكرسكوب عشرة اضعاف

الطعم البقري النقي

يسخرج الطعم البنري عادةً من البنر ولكن طبيبًا روسيًا رباهُ بالصناعة كما نربي انواع الميكروب الآن فوجد ان فعلة يبقى على حالو و يكون سلَّمًا ما قد يشو به مرن جراثيم السل والخنز بري وغيرهامن الامراض

الاشجار المنمرة في استراليا

اخذ الاوربيون الذبن استوطنوا استراليا يزرعون الاشجار الممرة فيها فبلغ ما زرعوهُ من اللوز ١٢٤ الف شجرة ومن الزينون ٥٩ الف شجرة ومن البرنقال ٥٦ الف شجرة ومرى الجوز ٧٦٤٤ شجرة ومن الكستنا ١١٢٨ وذلك كلة في جنوبي استراليا

المركبات الكهربائية

ستستعلُ الكهربائيَّة لجر المركبات التي تسير في شوارع مدينة غلاسكو بدلاً من الخيل لانها وُجدت اقل نفقةً من الخيل بما بعادل نصف غرش في كل ميل

تلوين المصابيح

استنبط اساوب جديد لتلوين المصبايج الكهربائية بالوإن بديعة وذلك ان تغطس الكرة الزجاجية المحيطة بالمصباج في سائل قشرة ملونة شفافة تدوم عليها ما دام المصباح وتجعل لون نورو مثل لوبها

نظارات بدل الموينات

صنعت النظارات لتقرب بها صور الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن استعالما غير ميسور دائما وإسهلها مراسا النظارات المزدوجة التي نستعمل في المراسح وفي ثقيلة يضطر الانسان ان يسكها بيدم الا ان احد الصناع ارتأى الآن ان يصنعها من مادة خنينة جدًّا ومجعلها نستقر على الانف كالعوينات مسندة الى قضيب دقيق منصل بالصدر فاذاتم له ذلك صار الناس مجولون والنظارات امام عيونهم كعيون السمك الصيني المشهور بجحوظ عينيه فيرون بها البعيدكانة قريب

الاوزون للمل.

انشئ في سنت رفائل مكان لتحضير الاوزون النقي وإنشاقو للمسلولين وللصابين بنفر الدم علاجًا لم . قيل ان فعلة في مقاومة هذبن المرضين عجيب فيسترد المريض صحنة في زمن قصير وقد لايشني من السل تمامًا ولكنة بفوى على مفاومتو

الامعركانيت

الديناميت في قوتها ولكنها تحنمل الغرك | في هن الصناعة قبل نهابة هذا القرن الشديد ولا نتفرقع بل يكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا نتفرقع اي انها لا نتفرقع الَّا | بكبسول خاص بها . قال الجنرال هورد ان | وبهر غارون وجروند ومن ثم سميت مدوك لقذف هن المادة على السفن الهاجمة عليها فخطبها تحطما

سرقة المصابيج الكهر باثية

وجد إصحاب النور الكهربائي في مرامج باريس ان المصابع التي فيها نُسرق رويدًا ﴿ خَرُهُ الْجُودُ انْوَاعُ الْمُحُورُ رويدًا ولم يعرفول السارق فاستنبط احدهم وإسطة نجعل اكآلة الكهربائية تدقّ جرسًا كلما نزع مصباح من المصابيح فلم بكد السارق بنزع المصباح ليضعة في جيبهِ حَتَّى دق الجرس و بادر اليه الحرس وقبضوا عليه فوجدول المصباح المسروق معة · والظاهر انة الف هذه العادة من زمان ونسى اله لا يعسر على مَن اخرج النور الساطع من الفح الاسودان يكتشف السارق كيفا تأبس

الوراقة في اميركا

صنعت الولايات المقنة الاميركية نحق خمسة ملايبن وثلث مليون رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد انسع نطاق الوراقة فيها بعد ذلك كثيرًا فبلغ ما صنعته سنة ١٨٩١ | بعد

خمسة عشر مليونًا وربع مليون رطل من الاميركانيت اسم مادة متفرقفة نعادل الورق والمظنون انها ستفوق مالك الارض

خمر مادوك

مادوك ولاية بفرنسا يحبط بها البحر وجود مادةمثل هن المادة بجعل حاية المدن / من مدبو أكوى اي في وسط الماء. وكرومها المجريَّة امرًا ميسورًا اذ نقام فيها مدافع في ارض رملية حصويَّة وإجود خمرها من الكروم الضعينة التي لا خصب في ارضها. ولكن نركيب الارض يساعدها على حنظ حرارة الشمس بعد غروبها فتنعل الحرارة باله ب نهارًا وليلاً وتنضيه جيدًا فتخرج

اضطراب الشهس

حدث اضطراب على وجه الشمس دام ربع ساعة فارتنعت به الابخرة عن سطحها مسافة ثمانين الف ميل • وقد نسب الفلكيون ذلك الى سنوط النيازك عليها

البكتيريا المنيرة

ذكرنا غيرمن ان علماء البكنيريا آكتشفوا نوعا منبرًا منها وقدقرأنا الآن ان الاستاذ فشر رتى هذه البكتيريا وصورها صورة فوتوغرافية بنورها

اصلاح خطار . في السطر السادس صغة ٢٥١ (من انجزء الرابع)كلة قبل صوابها

متتطف هذا الشير

افتقنا هذا الجزء بذكر الخطب انجلل والرزء العظيم الذي اصاب هذا القطر بموت عزيزهِ المغنور لة محدّد نوفيق باشا ولخصنافيه ترجمنة ومآثره ناقلين أكثر الترجمة عًا كتبناهُ في المقطم . وإنبعنا ذلك بمثالة مسهبة في ترجمة سموالخديوي المعظم عباس باشا الثاني وإخلافو ملخصة عماكتبناه في المقطم ايضا والحقناها ببعض مطالب اهل العلم من سموم ويتلوذلك نبذة في ميكر وب الانلونزا الذي شاع ان الدكتور بنيفر اكتشفة في غرة هذا العام . ومقالة في جبل الزمرود لجناب العالم المسنر فلابر ابان فبها تاريخ هذا انجبل وإستخراج الزمرود منة وذهابة اليه في الربيع الماضي ونزولة الى آبارهِ وجلبة حجرً امن حجارته الىغير ذلك ما نراهُ منصلاً في هذه المقالة . ثم مقالة للشريف ارل میث الانکلیزی نے الاسلوب الذی جری عليهِ أهالي أسوج ونروج لمقاومة المسكرات ونقليل رغبة الباعة في بيعها والناس في شربها وعسى أن يشيع هذا الاسلوب في جميع المدن ويتلوذلك مقالة مسهبة في هباء المواء والاحداث الجوية ابنا فيها ان المباء الذي في المواء ضر ورب لتكون الضباب والغبم وللطر والبرد والالوإن البديعة التي تلوّن بها الماه والعار واخرى في اختبار الحيوان | وانتقاد رواية الملوك الشارد . وفي باب ابنًا فيها ان الحيوات يتعلم بالاخبار | المسائل والاخبار فوائد كثيرة

ويورث ما تعلمة لنسلو . ويتلوها كلام مسهب على النوم المغنطيسي وما فيه من الامور الصحيحة وما ينسب اليوما ليس بصحيح ثم خلاصة تاريخ العلم في العام الماضي . ومقالة في مدينة مرسين لجناب جرجس افندي خولي وصف بها احوالها الاجتماعية والتجاريّة احسن وصف . وكلام على مدينة عيذاب القديمة وصحرائها لخصنا فيو آكثر ماجاء في كتب المؤرخين عن هذه المدينة التي كانت محط تجارة المند زمانًا طو بلاً ولولا فتح ترعة السويس لكانمن الحكمة العودالبهاومد سكة الحديد منها الى أن تصل يخط الاسكندريّة وفي باب الزراعة نتمة الكلام على الملكة النبانية. وفيوكلامعلى الساد ونقدُّم الزراعة في الولايات المخدة ومستقبل القطن المصري

والاميركي ونبذاخري كثيرة . وفي باب المناظرة فوائد كثيرة ادبية ولغوية وإقتراح لاحدى السيدات طلبت فيهِ من جهابذة اللغة كلمة ا نلقب بها غير المتزوجة نمييزًا لما عن المتزوجة مثلكلمة مداموازل بالفرنسوية او مس بالانكليزية

وفي باب الصناعة نبذكثين صناعية واكثرها ما استنبط حديثًا وكذا باب الهندسة. وفي باب الهدايا والتقاريظ كلام مسهب على تأليف الروايات وإنتفادها

	فهرس	٢٦.
فهرس الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة وجه		
Γ λ ૧		(١) الخطب الجلل
795	يوي مصر	(٦) عباس الثاني خد
٢ ٩٦	بنزا	(٢) ميكروب الانفل
T1Y	•	(٤) جبل الزيرود
	(يو	لجناب المسترفلا
7.1	ن	(ه) مقاومة المسكرا
	بث	للشريف ارل م
7.7	داث انجو	(٦) هباد المواء وإحا
4.7		(٧) اختباراكيوإن
4.4		(٨) النوم المفتطيسي
317		(٩) العلم في العام أ
717	(لجناب جرجس افنديخولي)	(۱۰) مرسین
471		(۱۱) مدينة عيذاب
(١٢) باب الزراعة المملكة الداتية. الزراعة في الولايات المخدة · استعال الساد · فصب السكر والبنجر ·		
مقياسُ اللَّبْن الطَّرق ڤيجرمانيا الجُدائن في الجُزَّائر الساد وإنحشرات الماه السخن للتقاوي مستقبل		
771	البلغار · غلة اكمنطة في فرنسا	•
(١٢) المناظرة والمراسلة . ذكاء المره محسوب عليه •انتقاد وإعتداف- نظر في جواب الاستنهام . نظر في		
		اجازة البيت اقتراح ا
المرور عمر الموت المعالم المعا	نه مهلة لـقش الزجاج . اسلوب جديد لحفر الد ح الزجاج · الالماس لسحب السلك	
(٥٠) باب الهندسة · مباني شيكاغو · اللواب المسنن · اللحام بطريقة بننتن · آلة خثينة لاطفاء النار ·		
737		الآلات العِنارية في فر
711	سَأَلَة هندسية . مسأَلة استقرائية . تنبيه	
710	لا • يَاليف الروليات وإنتقادها	
**	مسألة	(11) باب المسائل وفيه ٢٢
(٩) باب الاخبار ُ العلم في يابان التضييق على العلماء باميركا .وفاة عالمين . تقدم الكتابة . فعال بلا		
مسامير مصباح المُغنسيوم ويداليوكالبنوس في الانفلونزا ،البتروليوم . تلوين المصابح ، نظارات		
بدل العوينات الاوزن للسل ادق الآلات الطعم البقري النفي الاشبار المشهرة في استراليا · المركبات الكهر بائية الاميركانيت . سرقة المصابح · الوراقة في اميركا · خر مادوك · اضطراب الشهس ·		
ِمادوك اضطراب الشمس ً ٢٥٤		
1-4	لاج خطاءمتنطف هذا الشهر	البكنيريا المنيرة اصا

الجز السادس من السنة السادسة عشرة

١ مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

سر" الولادة والنمو

مَن نظر في حوادث الكون نظرًا بسيطًا رأى لاول وهلة ان الولادة اعجبها كلها وآننه اذا دقيق النظر وقابل بين الحيوان والنبات والجماد رأى ان الولادة حلقة من سلسلة كبين وإنها خاضعة لنواميس الكون مثل سائر الحلقات

فاذا كسرت المحبراو الغم فكل كسرة من المحبر حجرٌ وكل كسرة من الغم فحمُ اي ان الكسّر التي كسرتَها تماثل الأصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حَثَّى يُطلق عليها ما بطلق عليه من حيث نوعهُ . وإذا كسَّرْتَ بلورة كبيرة من السكِّر أو الشب الأبيض فكل كسرة من الاولى سكَّر وكل كسرة من الثانية شب ابيض. ولكن لبلورات كلِّ من السكّر والشب الابيض شكلاً خاصًا بها من حيث سطوحها وزواياها والكسرة لا تماثل الاصل في هذه السطوح والزوايا بخلاف الحجر والفح فانه ليس لها شكل خاص بها حَتَّى يقال أن كسرها خالفتها فيهِ وإذا وضعت كسرة المخم في ماء فيهِ من غبار المخم بنيت على حالها ولم ننمُ وكذا اذا وضعتَ كسرة الحجر في ماء فيه من غبار ذلك الحجر او من مذو يه فالكسرة لا ننمو ولو رسب عليها بعض المادة الذائبة في الماء . ولكن اذا وضعت بلورة السكر المكسورة في ماء فيهِ مذوب السكر فالبلورة تنمو وتُصلح الجانب المكسور منها وتعود بلورة كاملة كما كانت وكذا اذا وضعتَ بلورة الشب المكسورة في ماء فيه مذوّب الشب فانها تصلح ما انكسرمنها وتعود بلورة كاملة السطوح والزوايا

وكل الموجودات الحبَّة مثل بلورات السكر والشب من هذا النبيل اي لكل حيَّ منها شكلٌ خاص بهِ وهو بميل الى بقاء هذا الشكل وإلى بنائهِ اذا تخرَّبعلى شرط ان يكون

Digitized by Google

جزء ٥

لدبه من المواد ما يكني لبنا تو . وللمواد اللازمة لبناء النبات في الحامض الكر بونيك ولماء و بعض الاملاح . والمواد اللازمة لبناء الحيوان في مواد الطعام على اختلاف انواعها • فاذا وجد النبات والحيوان ما يكنيها من هن المواد حاول كلُّ منها أن يجفظ شكلة بها ويبنية ثانيةً إذا تخرُّب كما تنعل البلورة المكسورة إذا وضعت في ماء أذيب فيه شيء من ماديها . وهذا النَّاموس شامل آكثراجزاء النبات والحيوان ولكنة لا بشملها كلها . وما لا يشملة منها قليل جدًا ولكنة اظهر من غيره ولذلك اعبدنا ان نبني احكامنا عليهونترك الناموس العام الذي يشمل أكثرافراد الحيوان والنبات وإكثر اجزائها . فاذا قطع رأس انسان فلا امل بنمو رأس جديد له وإذا قطعت رجله فلا امل بنمو رجُّل جديدة مها توفَّرت له مواد الطعام والشراب . وهذا شأن الحيوانات الاهلية كالخيل والبقر والمحمير وإنجمال فاننا اذا قطعنا رؤوسها او قوائمها لم يعد فيها ادني ميل الى انماء هذه الاعضاء ثانية ولكن الناموس المتقدم بطلَّق على هذه الحيوانات وعلى الانسان ابضَّامن وجوه اخرى كثيرة ولولم بطلق من جهة الراس والاطراف فانك اذا قلَّتَ اظفارك اليوم لم تبقَ مقلة بل تنمو وتطول من نفسها وإذا حلقت شعرك لم ببقَ محلوقًا طول العمر بل ينمو رويدًا رويدًا من نفسدٍ. وإذا مرّ الموسى على وجهك وكشط قطعةً من جلدك لم نبقَ ادمنك عارية بل نكتسي جلدًا آخر بعد ايام فليلة . وكل جزء صغير من اجزاء جسم الانسان يندثر بومًا بعد بوم ويستماض عنه باجزاء من الطعام نبني مكانه حَتَّى يصح ان يقال اننا نفير بناء اجسامنا مرَّةً في السنة او في افل من سنة: فكلما تحركنا او عملنا عملاً عهدّم منها شيء فتبني عوضًا عنة من مواد الطعام الذي نأكلة . وهذه حنيقة مقرَّرة لا جدال فيها . وكل الحيوانات الاهلية النمي أشرنا البها سابقًا تشاركنا في بناء ما ينهدّم من اجسامها يوميّا ما تأكله . ولا ينعذُر علينا وعليها بناه ما ينهدُّم الأ اذا كان عضوًّا كبيرًا كالرأس اوكاليد اوكالرجل فتعجز ابداننا حينئذ عن بناء غيره لاسباب سيأتي بيانها

اما الحيوانات الدنيا والنبانات فالبناء فيها اظهر ولوقطع المجانب الاكبرمن اجسامها فانك اذا قضبت الوردة وقطعت كل اغصانها الى المجذور لم يعسر عليها ان تُنبِت اغصانًا جديدة وتعود كاكانت مورفة مزهرة غضّاء لان المواد الحيّة التي تبقى في المجذور تكني لان تجمع المواد اللازمة لها من التراب والماء والهواء وتبني منها اغصانًا جديدة ووراقًا جديدة وذراعيها وساقيها وجدية ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهانان القدمان نتائانية وإعادتا المجسم وجدعها ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهانان القدمان نتائانية وإعادتا المجسم

کلهٔ . و ینکرّر ذاک علی ابصارنا شهرًا بعد شهر وعامًابعد عام ونحن قلما نفقه الی ان انجزّ قد یکنی لان بصیرکلًا باخذ المواد من انخارج و بناء جسمهِ بها

وقد يُظن ان ذلك خاصُ بالمجذور ولا يشمل كل جزء من اجزاء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصنًا من الوردة وزرعنه في الارض نما بما يأخذه من التراب ولماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور وإغصان وأوراق وإزهار . ويمكنك ان نقطع عشر بن غصنًا من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور وإغصان وأوراق وإزهار وكلها مشابة للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية ايضًا وإن كانت بيضاء أو صفراء فهن تكون بيضاء أو صفراء

وقد تجري الحيوانات هذا المجرى ايضاً فاذا قطعت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصين . و بعض الديدان المجرُّية نقطع الدودة منها اثنتين فتنموكل قطعة منها على حديها وتصير دودة ذات رأس وذنب . فالقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والقطعة ذات الذنب ينبت لها راس وتصيركل قطعة دودة كاملة مثل الدودة الاصلية . ومعلوم ان السراطين والحشرات نقطع مخالبها وقوائها فينبت لها غيرها كانها اغصات شجرة قطعت فنبت غيرها او اجزاء بلورة كُدرَت فنا غيرها

وتختلف انواع النبات والحيوان في مقدار الجزء الذي يكفي لان ينمو منة الكلّ فقد قلنا ان الغصن من الوردة يكفي لان تنمو منة وردة كاملة ولكنّ مخلّب السرطان لا يكفي لان بنمو منة سرطان كامل وكذلك نقول ان قطعة من رأس البطاطس تكفي لنمو نبات كامل وورقة من ورق بعض النبات تكفي لنمو نباتات كثيرة كاملة ولوعلقها في جدار بيتك حبث لاما ولاتراب بل ان العالم ثختن الفسيولوجي الالما في قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعاً صغيرة جدًّا كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل و بسطها على تراب ندي كأنها مادة غروبة فنمت كل قطعة منها وصارت نباتًا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قوة لكي تلد نباتًا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قوة لكي تلد نباتًا كاملاً

و بعض انواع الحيوان بجري هذا المجرى ايضًا فني بعض البرك والفدران حيوات طويل الاذرع وقد عُلم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعة منه بسكين حادة وتُركت في الماء نمت وصارت حيوانًا كاملًا مها كانت صغيرة فيمكن ان يقطع الحيوان الواحد الف قطعة وتصير كل منها حيوانًا كاملًا

ولا بدّ من ان يقول قائل على م لا نرى الحيط نات العليا كالانسان والغرس والطائر تجري

هذا المجرى حَتَى اذا قطع منها جزئم أ وصار انسانًا كاملاً او فرسًا كاملاً او طائرًا كاملاً. والمجواب ان بعض اجزائها ينمو كذلك و يصير حيوانًا كاملاً ولكن قوة النمو هذه محصورة في ما نسميه بالبيوض على مبدأ نقسيم الاعال فان الاجسام الكثين التركيب قد بلغت من الارتقاء حد نقسيم الاعال فيستقل كل جزء منها بحل يعملة ولذلك نرى المضغ خاصًا بالنم والهضم بالمعنق والروية بالعين والشم بالانف والسمع بالاذن وعلى هذا النمط خُصِّ حفظ النوع بالبيوض في بعض انواع النبات وابضاحًا لذلك نقول

ان ما نقد من نمو بلورة السكر وذَنب العظاية ومجلب السرطان عرضي محدث اذا اصابت البلورة او الحيوان آفة فكسرتها او قطعت عضوا من اعضائه ولكن في ابسط انواع الحيوان والنبات ميلاً فطريًا الى ان ينقطع كل فرد منها قطعتين او آكثر وتنوكل قطعة على حديها ونصير فردًا قائمًا بنفسه . فقد ابان العالم غرانت الن ان النبانات الدنيا موَّلفة من كرات صغيرة غروية القوام فيها مادة حية (برنو بلازم) ومادة خضراه وهي المعروفة بالكلوروفل . ومن خواص هذا الكلوروفل الكياوية انه يمتص الكربون من الحامض الكربونيك الحيط به اذا اصابة نور الشمس و يضيف اليه الهيدروجين والا سجين من الماء وقليلاً من النيتروجين ويركب من هذه العناصر مادة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل كن منها الى كرتين وكل واحدة منها تنمو على الاسلوب المتقدم ذكره بامتصاص الكربون والا سجين والهيدروجين والنيتروجين وتكبر ثم تنقسم الى كرتين وهلم جرًا . وشأن هذه الكرات شأن بلورات السكراو الشب الابيض التي نتكوّن في مذويها والفرق بينها ان الكرات تبلغ حدًا معلومًا من النهو وتنقسم ولما البلورات فلا تنقسم ولعل سبب ذلك ان قوام الكرة غير منين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها الكرة غير منين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها قطعتين او اكثر مجلاف البلورة فان الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها

والحيوانات الدنيا مثل النبانات الدنيا من هذا النبيل فانها مؤلفة من كرات غروية النيام فيها مادة حيّة (بروتو بلازم) وليس فيها كلوروفل يتناول عناصر الكربون والاكسجين والحيدروجين ولكنها نتناول المواد الحيّة مّا حولها وتحوّلها الى ما يناسب بناءها وهذا ما نسميه اكلاً وهضّا وتمثيلاً . ومتى بلغ الفرد منها حدًّا معلومًا من النمو انقسم قبمين او اكثر وصار كل قسم منها حيوانًا قائمًا بنفسه وجرى على خطة سلفه

ولاكل المشار اليهِ لا يجري في ابسط انواع الحيوان في اعضاء خاصة كما يجري في الانسان بل اذامرَّت مادة الطعام بجانب الحيوان البسيط مدَّ اليها زوائد من جسمو والنقطها بها

كما نلتقط طعامنا بايادينا ولبتلعها وابقي فيجسمهِ ما يناسبهُ منها وإفرز ما لا يناسبهُوليس لهُ فم ولا معدة ولا امعاء ولا مخرج ولكنَّ كلَّ جزَّه من اجزاء بدنه ينوم بكل وظينة من هنَّ الوظائف فنسبتة الى الحيو(نات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى المالك المنتظمة . فالرجل الوحشي بهيء طعامة ومجيط ثوبة ويبني بيتة ويصنع ادواتهِ المخنلفة لانة لم يتصل اليناموس نقسيم الاعال وإما المتمدنون فقد قسَّموا الاعال بينهم جريًا على ناموس الارنقاء وخُصَّ كلُّ منهم بعمل يعمله . وإذا نظرت الى الحيوانات المرنقية رأيت وظائف الجسد قد نقسمت بين اعضائه كما هومعلوم. وكذلك فوة النمو وإخلاف النسل في البسيط من انواع النبات والحيولن منتشرةً في الجسم كلهِ فكلُّ جزء منه كان ذكرًا وإنثى وإبًّا وإمَّا ووالدًّا ووَلدًا حَتَّى اذا قطعت قطعة منة وناسبتها الاحوال للنمو نمت وصارت مثل الاصل وإكن ناموس الارنقاء الذي اودعهُ الخالق سجانة في الموجودات الحيَّة جعل اعضاء النبات وإلحيوان نقسَّم اعالهاكما قسَّم الناس اعالهم بارنقاء هيئتهم الاجتماعية . وما زال نقسيم الاعال اكحيوانية جاريًا الى ان انحصرت وظينة النوليد بالبزور في بعض انواع النبات و بالبيوض في بعض انواع الحيوان فكل انسان مواد من بيضة كما يولد كل طائر من بيضة ولا لتكوَّن هذه البيضة النامية من جسم الام وحدها ولا من جسم الاب وحده بل من الاثنين معًا . والظاهرات انتسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور وإناث مبني على ناموس نقسيم الاعال المشار اليه آناً كا سنوضح ذلك في مقالة أخرى

وجملة القول ان الخالق قد اودع في المخلوقات الحية قيّة تنمو بموجبها ونتوالد و يظهر من النظر في طبائع هذه المخلوقات من ابسط انواع النبات الى ارقى انواع الحيوان ان تحق النوالد تكون في البسيط منها منتشرة في الجسم كله كنوة الهضم وغيرها من القوى ثم تضيق دائرتها رويدًا رويدًا بارنقاء النبات والحيوان الى ان تنحصر في البزور والبيوض في بعض انواع النبات والحيوان و ويحاولون تقليم الاعال الذي سنّه الخالق لمخلوقاتو . هذا رأي الذين يرون إحوادث الكون و بحاولون تعليمها والحاقها بنواميس عامّة قليلة العدد وهذه في النتيجة التي اوصلم اليها المجث . واما الذين لا يرون ان الموجودات خاضعة لنواميس عامّة فيقولون ان لكل نبات وكل حيوان ناموسًا خاصًا به يتغيّر بنغير اطواره او ان الموجودات غير خاضعة لناموس ولا لقانون الاً انهم لا بجرون على قولم هذا في عمل من اعالم بل مجالنونة كل يوم في تربية مزروعاتهم وتأصيل مواشيهم وتطبيب اسقامهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون مجضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون مجضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون مجضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون مجضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواهم فاعالم نشهد انهم يعتقدون مجضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواهم

المبراطور برازيل

نهيد

اذا قبست سعادة الملوك بما ينالهم من النفع والضر وإعالم بعواقبها عليهم فامبراطور برازيل من اسو إالملوك حالاً وإحبطهم اعالاً لانة لم يكد يبلغ الخامسة من العمر حتى أجبرا بوه على هجرانو والابتعاد عنة الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشرة حتى ألقي على عانقو عب مملكة وإسعة الارجاء كثين الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنابها وطمعت المالك الحجاورة لها فيها . ولم يكد مخبد الفتن الداخلية حتى اثارت عليه جهورية براغواي حربًا عوانا تُتلفيها ثمانون النا من جنوده وانفتت حكومتة عليها نحوالفي مليون من الفرنكات . ثم قلقت بلاده ونقم كثيرون من اهاليها عليه بسبب الغاء الرق ولم تصف له كأس الحياة زمانًا طويلاً حتى أجبر على خلع شعار الامبراطورية وثرك البلاد التي عاش بها و بذل ما في وسعو لرفع شأنها . و وافئة المنية غريبًا عن وطنو مخلوعًا من منصبه

وإنا قيست سعادة الملوك بما مجدونة في نفوسهم من الراحة والطأ نينة وإعالم بنفعها لرعيتهم وللناس الجمع فامبرطور برازيل من اسمد الملوك حالاً وإفضلهم اعالاً لانة عاش قرير العين بانة قام بالواجب عليه نحو رعيته وإبناء جبلته ولانة رفع شأن بلادم واورد الهالمها موارد الخير والسعادة وجعل لها اسًا بين مالك الارض وسيبتى اسمة خالدًا في بطون التواريخ ما نام للفضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار واخطار

ملاد برازبل

وقد اكتشف الاسبانيون والبورتوغاليون بلاد برازيل سنة ١٥٠٠ للميلاد فاعلن ملك البورتوغال اكتشافها وضمًا الى مملكتو وسُميت بلاد برازيل من خشب برازيل المشهور لكثرتو فيها . ورأى البورتوغاليين في برازيل غمّى وافرًا وخيرات لا تنفد فاستأثر وليها غير خائنين ان يشاركم احد من اهالي اور با فيها لبعدها عنم

وسنة ١٨٠٧ حاول نبوليون بونابرت ضم مملكة البورتوغال الى مملكة اسبانيا فوكلت العائلة المالكة في البورتوغال حماية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل وإقامت فيها الى سنة ١٨٢١ وحيئة ثار البورتوغالبون وطلبول رجوع ملكم من برازيل فرجع منها وثرك فيها ولي عهده دن بدرو الاول ناصمًا له ان لا يتفاعد عن الاستقلال بالملك فيها افا المجانة الحال الى ذلك لانه رأى فيها حزبًا قويًا يميل الى الاستقلال

دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوغال اراد مجلسة فيها ان يقلل من امتيازات براز بل و يردها الى ماكانت عليه قبلاً مستعرة من مستعرات البلاد واستدعى دن بدرو الى اور با فاغناظ البراز يليون من ذلك وطلبول منة ان يجاهر باستقلال بلاده و يبقى عندهم ملكًا عليهم والأجاهر ولا م با لاستقلال واستدعوا ملكًا آخر ليملك عليهم . واقنعوه بالبقاء فبقي عندهم واستقلت بلاد برازيل عن بلاد البورتوغال وجعلت دن بدرو امبراطورًا عليها

ولم يمض الآ فليل حَتَى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والحزب الحر من رعينه على الدستور الذي سنّه لم وتفاقم الخطب فاضطر ان يعزل وزراء ولانة آنس منهم ضعف العزية ففام الحزب المضادلة وشدُول ازرهم بالوزراء المعزولين وطلبول منة ان يردهم الى مناصبهم فاجابهم انني مستعد ان افعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا افعل ذلك بقوة الشعب ثمنازل عن الملك لابنه دن بدرو الثاني وعمره اذ ذاك خمس سنولت وكان ذلك في السابع من ابريل سنة ١٨٢١

دن بدرو الناني

ولد في الثاني من دسمبر (ك1) سنة ١٨٦٥ وتوفيت امة في السنة الثانية من عمرهِ وكان ابوهُ دون بدرو الاول منهمكا بهام السياسة فلم بهتم بتربيته ثم تنازل له عن الملك وهاجر برازيل على غنلة وكان هذا الولد وإخناهُ نياماً فلم يوقظهم من نومهم بل قبلهم والدموع مل عنيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسنيري فرنسا وإنكلترا . ولايبلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة برازيل الآفي السنة الثامنة عشرة و يبقى في غضون ذلك تحت وصي من انسبائهِ اذا وجد منهم مَن فيهِ الكناء قوالاً فجلس النواب يقيم له ثلاثة اوصياء يكون اكبرهم سنّا رئيسًا عليهم فاقاموا عليه ثلاثة اوصياء ثم حصر وا الوصاية في واحد وانتخب لدون بدر و الثاني افضل الاساتذة فربوه وهذبوه وثقنوا عقلة بالعلوم والفنون وكان ذكيًا متوقد الذهن فبرع في العلوم الفلسفية والرياضية والطبيعية والادبية حتى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اساتذته عليه ان يضني جسمة بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منة من فرط ذكائه وظالماء الى المات كاسيحيه

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطنابها في احسن ولاية من ولايات برازيل طانشر سُمها في كثير من الولايات . وكان في مجلس النواب حزبان حزب الاحرار وحزب المحافظين ولاول اقل عددًا من الثاني ولكنة اجهر صونًا وإكثر فلقلة فطلبول ان يهلن رشد الامبراطور وإن يستلم زمام الامبراطورية بيده فدعا ذلك الحانحل الوصي مجلس النواب . فثار بعض اعضائه وكتبول الى الامبراطور يقولون ان حل الرصي لمجلس النواب حينا طلبول أشهار رشده اهانة الشخصه وخيانة للبلاد وطلبول اليه ان يستلم زمام الحكومة ييده ولا ادت الحال الى ما لا تحمد عقباه . فعرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من ان يصرف الثاثرين و يخمد ثورتهم بالسياسة والحكمة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الحكومة وشهر رشده حيثند وله من العمر خس عشن سنة

وكانت النورة قد تمكنت من البلادكما نقدَّم وإشندَّ الخلاف بين الاحرار والمحافظين ولم يكد مخمدها و يوفَّق بين هذبن الحزبين حَثَّى شهرت جهورة لابلانا الحرب على برازيل فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٢

ومن ثمَّ رتعت البلاد في مجبوحة الامن وبذلت المحكومة عنايتها في مد السكك الحديدية وتنشيط الزراعة والصناعة والنجارة وانتشرت زراعة البن والسكَّر والتبغ والقطن في البلاد فعادت بالخير الوافر على الاهلين وطاف الامبراطور بانحاء مملكته وخبراحوالها بنفسه فتمكَّن من معالجة ادواجها ونقوية عوامل الاصلاح فيها

وحدث على اثر ذلك خلاف بين حكومته والحكومة الانكليزيّة افضى الى اهنهام بلاده بانشاء البوارج الحربية لحاية ثغورها ثم نشبت الحرب بين برازيل و براغواي ودامت خمس سنوات وقتل فيها مئنا الف من اهالي براغواي وثمانون النّا من جنود برازيل وعشرة آلاف من انصاره فباهى اهالي برازيل بامبراطوره لما نالة من النوز المبين وجمعوا ثلاثة ملايبن فرنك ليقيموا له بها تمثالاً و بلغة ذلك فصرفهم عن عزمهم وامران ينفق المال على تعيم المعارف وانم على المجنود وقواده بالرتب والروانب جزاء ما اظهر وه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت الحكومة قد ارتأت مصامحة رئيس جهورية بارغواي قبل استنباب النصر فابي الامبراطور ذلك لاعنقاده ان ذلك الصلح بهين شرف الامبراطور ية و يعود عليها بالويل وفضًل التنازل على الصلح كأنة تمثّل بقول المشير ابيوس كلوديوس الضربر الذي قال كتت اشكو من الآلمة لانها اعمتني اما الآن فاني اشكرها على ذلك ما شكولانها لم تعدمني السمع لكي لا اسمع ما يهين وطنى

ثم وجه اهتمامه الى الغاء الرق فالني النخاسة اولاً ثم سنَّ قانونًا في النامن والعشرين من سبتميرسنة ١٨٧١ باعناق كل من بولد من رقيقة بعد ذلك التاريخ والتعويض على سيده لقاء

تربيتولة الى ان يبلغ سن العشرين فقبل الشعب ذلك بالشكر

وفي تلك السنة إستأذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده من سنة وساح في اوربا وجاء الديار المصرية ايضًا وكان حيثًا حلّ يزور المدارس والمحافل العلمية ويدهش العلماء بعلمه ومسائله فاهدت اليه المحافل العلمية والصناعية اسمى وساماتها وعاد الى بلاده وقد احرز لها منافع حمّة بالمعاهدات التجارية التي عقدها مع ممالك اوربا و بما خبره بنفسه من نقدم اوربا في العلم والعمل ووجه معظم اهتمام الى نشر التعليم في بلاده حاسبًا انه اساس كل ارتفاء حقيقي فأنشأ المدارس الكثيرة وإحاطها بالحدائق الغناء ورغّب الطلبة في الدرس بوسائط كثيرة وإصلح دسنور البلاد

سياحتة الثانية

لما عاد الا مبراطور من سياحنو الا ولى عقد النية على زيارة الاماكن التي لم تمكنة الفرصة من زيارتها حينفذ فاستأذب مجلسة سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المخدة الا ميركية في المام التالي فقو بل فيها بُزيد الاحنفاء والاحنفال وإلى منها الى اوربا وزار بلاد الشام وإقام في مدينة بيروت منة زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حينفذ في المدرسة الكلية السورية ندرّس الطبيعيات وإلرياضيات والفلك فكان حديثة معنا في هذه العلوم والكتب الحديثة فيها والكتب التي كنانعتمد عليها في الندريس فرأينا منة بحراً زاخراً وعالماً مطلعاً على دقائق هذه العلوم وشواردها والوفات الحديثة الموضوعة فيها . ولما اخبرناه اننا نعتمد على كتب رو بنصن في الرياضيات قال احسنم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس واخذ بشرح وجوء تفضيلها . ورأى المنتطف ونظر في مواضيعه واخذ الاجزاء التي صدرت واخذ بشرح وجوء تفضيلها . ورأى المنتطف ونظر في مواضيعه واخذ الاجزاء التي صدرت منه الى ذلك الوقت وحنّنا على المنابرة عليه وقال لا بدّ لي من ان ادرس العربية لاطالع منهض ما كتب فيها ودخل مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً الاحاجة لان يعرفني بك احدا بها الدكتور الناضل فانك معروف عندي ولطالما معت على وفرط اجتهادك ووددت لو قيض الله لي مشاهدنك حتى اسعدني الحظ عن واسع علمك وفرط اجتهادك ووددت لو قيض الله لي مشاهدنك حتى اسعدني الحظ برؤ ينك كما رأيت علماء الارض رفقاءك "ولما ودّعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي برؤ ينك كما رأيت علماء استاذنا الجلانو

هذه كانت معاملتهٔ لار باب العلم وطلاً به وقد رأينا النناصل انجنرالية وغيرهم من رجال السياسة وقوفًا بين يديه بما لامزيد عليه من المهابة والوقار وهو لا بجنل بهم كما مجنل بأصغر طالب من طلاّب العلم

وعاد الى بلاده و واظب على الاهتمام بامر المعارف واصلاح شؤون الرعية والظاهر الله المجلود فتمرّد والمعلم ونادول في السادس عشر من شهر نوفمبر (ت) سنة ١٨٨٩ بزوال الامبراطوريّة و بان البلاد صارت جمهوريّة وفي اليوم التالي سافر الامبراطور وعائلته الى اوربا وإقام فيها الى ان دعاهُ داعى الردى في الخامس من ديسمبر (ك1) الماضى

وكان قوي البنية طوبل القامة أزرق العينين خنيف اللجية ابيضها طلق الحيا تلوح على وجهد امارات المهابة والدعة . وكان كثير الاشغال والمطالعة يقوم الساعة السادسة صباحا ويطالع المجرائد ويقضي بعض الاشغال الى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الغداء بسرعة ويقابل الذين يطلبون مقابلتة ويخرج لزيارة المدارس ولمعامل او المحصون ولمعاقل او لحضور الاحماعات العلمية . و يأكل الساعة الخامسة بعد الظهر و يعود الى مقابلة الذين يطلبون مقابلتة ولا ينام قبل نصف الليل ولا يتم على مائدة الطعام غير نصف ساعة وكان عنده مكنبة واسعة ومخف حاو من جميع الرواميز الطبيعية والآلات العلمية ولة ولع شديد بالعلوم الاقتصادية والادبية والتاريخية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يمخن تلامذيها بنفسهِ ويوزع الجوائز عليهم بيدهِ ويكتب في دفترهِ اساء المتازين منهم حَتَّى يستخدمهم في دوائر الحكومة عند الحاجة اليهم وكثيرًا ماكان يساعد الفركات الصناعية بالمال تنشيطًا لها

وكان يرئس مجلس وزرائة مرتين في الاسبوع فندوم الجلسة من الساعة التاسعة مساه الى الساعة الاولى بعد نصف الليل والوزراء يقر رون له في غضون ذلك ما جرى في دوائره وإحدًا واحدًا وهو يصغي اليهم و يباحثهم في ما يذكرونه وإذا عرضوا له مسأله ذات شأن او مًا يتعلّق باموال الرعية لم يمضيها تلك الليلة بل اجل الحكم الى ان ينظر فيها مليًا وقد قال العارفون بامره انه كان مجترم دسنور بلادم احترامًا يقرب من العبادة ولذلك كان لوزرائه المحربة التامة لاستعال سلطنهم ضمن حدود الدستور . الا ان تدفيقة النام في المنضوع للدستور واعتراضه للنظر في اكثر الشؤون بنفسه عرّضة لانتفاد كثيرين من رجاله وغيرهم فانهم قالول كا قال تيرس الشهير وهو ان الحكومة الدستوريّة ملكها يملك شعبة ولكنة الابكم عليهم اي ان الحاكم هو الدستور والوزراء والنواب ، ولعلّ ذلك كان من جملة اسباب النورة وإفواها

وكان انا زارهُ رجل من رجال العلم او الصناعة لايدعهُ بخرج ما لم يحادثة في موضوع علمو او صناعنو . وإذا شكا اليه احد لا يصغي الى شكواهُ كل الاصغاء لكي لا يتطاول على

وظائف وزراتهِ ورجال حكومتو بل ينصح للشاكي و برشدهُ الى طرق الشكوى القانونية وإما انا آنس منة ان الشكوى محتِّة وإنهُ مظلوم حقيقةً نظر في شكواهُ وإنصنهُ من خصومهِ

ودستور برازيل يبيج القصاص بالأعدام ولكنة كان يجنبة بقدر طاقته حَتَّى لم بكد يسلم باعدام احد . وذات يوم شكا اليه وإحد وقال ان الوزير الفلاني ظلمني فقال له حالاً ان وزرائي لايظلمون احدًا ثم نعلّب الحلم على الصرامة فقال له ولكنني سانظر في شكواك ونظر فيها بنسه فوجده محنّا وإنصفه من خصمه

وروى الدكتور انبريزو فيلهو البجيكي - وعليه اكثر اعتمادنا في ما تقدّم - ان شأبا من البراز يلبين كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلتو ثم صار هذا الشاب وزيرًا ومشيرًا وعضوًا في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتفى الى هذه المناصب السامية بذكائو واستعداده النطري ولم مجتد عليه الامبراطور ولم يدع عهوره وهو في عنفوان الشباب مجول دون ارتفائه حيفا استحق الارتفاء

وكرمة يضرب بو المدل فانة كان يتصدّق على النقراء والمساكين كل اسبوع و ينفى على الملاب العلوم من مالو الخاص بما يقوم بنفاتهم كلها ونفقات التعلّم . قال بهضهم ان الامبراطور نزل علي ّضيفًا وإنا في داخلية بلاد براز بل و بيني منتوح للرائح والفادي وإقام بضعة ايام وإنا باذل وسعي لاقوم مجنوق الضيافة . وكأنه علم وهو عندي اني كنت مديونًا وعلي مال كثير يُطلَب مني ايفاؤه في نلك الاثناء وليس عندي ما يقوم به فلما خرج من يبني وخرجت لوداعه قال لي يا فلان ان في درج الخزانة ورقة ذات شأن فلا تغنل امرها فرجعت الى الدرج وإذا هوقد اوفى كل الدين الذي على واخذ الصك من المداين ووضعة في ذلك الدرج وكان حسن الند ثين بالمذهب الكاثوليكي يقوم بشعائره كلها حَتَى انه كان يغسل اقدام المساكين بيده وكان حين الملك وكان ينبها عنة وقت اسفاره المارة شؤون الملك وكان ينبها عنة وقت اسفاره

ولا بدّ من أن يعجب القارى و بعد ما نقدّم من قيام أهالي بلاده عليه وخلعم له من الملك ولكن الناظرين في طباع الانسان وإخلاقه لا يستفر بون هذا الامركل الاستغراب لان نخفيف البلوى يزيد الشكوى والارنقاء السريع يدعوالى استثقال كل حمل حتى الخضوع للك عادل حليم مثل هذا الملك. هذا هو خلق الانسان ولن يغيّر الله ما بقوم حتى يغير ولم ما بانفسهم

الطب الجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضًا فلا بدَّ للكياوي من معرفة الطبيعيات وللنسيولوجي من معرفة الكيمياء وهلمَّ جرَّا. وكل حقيقة جدينة تغيد العلم الذي كشِفَت فيهِ وتغيد غيرهُ من العلوم

وقد انبه علماء الطبيعة منذ متني سنة فاكثر الى الاحياء الصغيرة التي تسكن ارضنا وهوائها ولا نراها لصغرها الا بواسطة الآلات المكبرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ مئتين وثلاثين سنة في الدم والقبح وإللم المنتن واللبن والخل والجبن ورآها انطونيوس ليونهوك سنة ١٦٩٥ في الماء ونقاعة النلفل وإمعاء الذباب والضفادع والحمام وظن الاطباء من ذلك الحين ان لهن الاحياء الصغيرة علاقة بالامراض المعدية ونسبول اليها انتشار الحميات والاوبئة ولكن الظنون والآراء العلمية لا نقوى على الانتقاد والنقض ما لم يويدها الامخان ولذلك نشراحد العلماء كتابًا في باريس سنة ١٦٢٦ انتقد فيه هن الآراء ومزقها شذر مذر حَتَى لم تعد تجد نصيرًا في القرن الثامن عشر الا نادرًا

وعلم حينئذ ان بعض المواد ولاسيا الزلالية ننفير تغيراً كياويًا اذا عرضت للهواء فتخنيرا و تنسد حسب نوعها وكان لبونهوك قد اثبت وجود الاحياء الصغيرة في كل المواد الناسة والمخنين كما نقدًم فاختلف العلماء في هل تولّدت هذه الاحياء من نفسها في المواد المختبرة والناسدة او أنصلت البها من الهواء المحيط بها

وراً ي العالم فاي لوساك الفرنسوي ان اكسجين المواء هوسبب النساد والاختار وشاع مذهبة وناقلته الكتب العلمية الآان العالم شلز نفي ذلك بان وضع مادّة ما ينسد بسرعة في قنينة وسخّنها حبّى مات ما فيها من جراثيم الاحياء وإدخل البها هواء نثيا بعد ان اجراء في سائل يبت مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تنسد . ومدلول ذلك ان اكسجين الهواء لا ينسِد إلمواد القابلة النساد بل الذي ينسدها شيء آخر موجود فيها او في الهواء

ودارت رحى المناظرة بعد ذلك على التولّد الذاتي اي عًا اذا كانت الاحباط لمبكر سكوية وغيرها من الاحباء الصغيرة كالديدان نتولد من نفسها كا زع القدماء و بعض المتأخرين او نتولد من بزور وبيوض موجودة في الهواء والمواد التي نتولد فيها ، ودخل في هذه المناظرة باستور وتندل وكانبر دلانور وشوان وغيره من كبار العلماء فنبت بالادلة الفاطعة ان الحي

لا يواد الآن الا من حي . وقد شرحنا هن المناظرة في الجلدات الاولى من المُنتَطَف فلا حاجة الى اعادة شرحها . وثبت فيها ايضًا ان لكل نوع من الاختار والنساد نوعا خاصًا به من هذه الاحياء الصغيرة او الميكروبات وإن بعضهذه الميكروبات يعيش بلاهواء ولا أكسجين وإن الاكسجين سمٌ قاتل لبعضها . وكان لاكتشاف هذه المغائق الحيو بَّه فائدة كبين في الصناعة والزراعة ولم تزل فوائدها في ازدياد · بل دخل علم الميكر و بات في علم طبقات الارض وعلم معادنها (الجيولوجيا والمنزالوجيا) وكشف النناع عن اموركثين كما سنبينة في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم يند علمًا من العاوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء. فقد كان الجرَّاحُون مخفون من " نشَّم الدم " على اثرالعمليات الجراحيَّة .وكانوا يعلمون بالاخنبار انة اذاكانت المستشفيات نظيفة قابلة الازدحام مطلقة الهواء فقلما بجدث التسمم المذكور وإما اذا كانت وسخة مزدحمة غير مطلفة الهواء فحدوثة كثير جدًّا حَتَّى ان انجرح الصغيرقد يعقبهُ نسمٌ الدم وللوت. وكثيرًا ما أنت بهِ النفاس ولاسيافي المستشفيات الخاصة بوليدهنَّ حَتَّى أَقِفل بعضها بسبب ذلك . فاستنتج الدكتور لسترمن مباحثه ومباحث باستور ان نسمُ الدم حادث من المبكر وبات الحبَّة وإنهُ اذا نظفت الجروح وآلات الجراحة وإبدي الجراحين من المبكروبات لم يحدث النسم المذكور · وقد ارتاب العلماء حيننذ في صحة هن النتيجة لان علم الميكر و بات المعروف بالبَّكنير بولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى الميكر وبات التي نسبب نسمُ الدم بل ان كثيرين من أكبر العلماء كانول برتابون في وجودها وكانت نتيمة ذلك ان العمليات الصغيرة الني كان يعقبها تكؤن الصديد المؤلم بل يعقبها احيانًا حدوث المحرة والموت صارت نَعَل بلا أَلمولا ضرر ولا يعقبها الاَّ الشفاء. وصار بكن موآساة الاعضاء المكسورة الني كانت نقطع قبلاً وإلاّ مات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة نعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ ولم نكن نُعمل قبل اكتشاف لمتر الآنادرًا لما يعنبها من الخطر الشديد على حياة المريض. وكان متوسط الوفيات في مستشنيات الولادة عشرًا في المتة بتسمُّم الدم بلكان يبلغ احيانًا عشرين أو ثلاثين في المتة اما الآنفل بعد التسم المذكور يصيب احدًا من النفاس في المستشفيات التي تستعل وسائط لستر وصار منوسط الموت بكل الآفات التي تصبب النفاس وإحدًا في المنة فقط فقد وُلَّد في مستشفى لاريبوازير في باريس ١٢٥٨٠ امرأة من آخر سنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ١٨٨٩ ولم يمت منهنَّ بكل الامراض سوى ٩٢ اي اقل من وإحدة في المئة او نحو اثنتين من كل ثَلْثُمَّةً . وولَّد ٤٢٠ امرأَة في مستشنِّي آخر ببلاد الانكليز فإنت منهنَّ امرأَة وإحدة كانت

مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . اما اطفالهن وعدده ع ٤٠٤ لان اربعة منهم توائم عاش منهم ٤٠١ وأسقط ١٩٠ ومات بعد الولادة ١٤ والنفاس اللواتي يلدن في بيوبهن صار موبهن نادرًا افا استعملت لهن مضادات النساد فقد ولد الدكتور سبنسر والدكتور وليمس وغيرها ٥٢٦٦ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من النفراء اللواتي بيت المرأة منهن حجرة واحدة تستعمل للنوم والطبخ والاكل والشرب فلم يمت منهن الآاربع واحدة ماتت بالانفلونوا وواحدة بالسل وواحدة بمرض القلب وواحذة بفرحة فلم تمت واحدة منهن بالنفاس نفسو . ولو لم تستعمل لهن مضادات النساد لمات منهن خمسون اوستون بامراض النفاس و ولا بد أن الوقا من النساء يُنقذن من الموت الآن سنويًا بواسطة مضادات النساد التي اشاربها الدكتور لستر

ومند خمس وثلاثين سنة اكتشف فردينند كمن النباتي اجساماً صغيرة مّاعة داخل بعض الميكروبات ثم ثبت ان هذه الاجسام في جرائيم الميكروبات ونسبتها اليها نسبة البزور الى النبات لانها تنمو وتصير ميكرو بالتجديدة بعد موت الميكروب الذي تكوّنت منة ، ثم اثبت انها اشد احتما لا للحر والبرد ومضادات الفساد من الميكروبات الاصلية ، ولم تظهر فائدة هذا الاكتشاف حَمَّى بحث الدكتوركوخ في ميكروب الداء المعروف بالانثركس وتبين ان له جرائيم تصبر على الحر والبرد والتجنيف زمانا طويلاً ولا تموت ، فاذا مات حيوان بهذا الداء ودُفن في ارض بقيت جرائيم الداء في تلك الارض وتلطخ بها ما يزرع فيه من النبات الماء ودُفن ألمواثي دخلت الجرائيم ابدانها وإمانتها والمرجج ان هذه الجرائيم لا تغرك من نفسها ولا تصعد من جوف الارض حيث دفن الميوان ولكن الخراطين (ديدان الارض) تصعد التراب من باطن الارض الى سطحها وتصعد معة هذه المجرائيم

ومن الادواء الخبيئة التي نعتري الانسان والحيوان داه التتأنوس او الكزاز . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكرو با خاصًا به ولكنهم لم يستطيعوا ان ينصلوه عن غيره من الميكر و بات ، وإخيرًا انصل الدكنور كيناسانو الياباني الى ايجاد طريقة لاستفراده مبنيّة على ما تقدّم من صبر الجراثيم المشار اليها على الحرّ فانه كوى جرح حيوات مات بالتنانوس لكي تموت الميكر و بات التي فيه ولا يبقى منها الا جراثيم التنانوس ثم زرعها فغت منها ميكرو بات . وإستفرج منها مادة اذا لقم بها المحيوان شغي من التنانوس اذا كان مصابًا به ولوكان الداه قد تمكّن منه وكاد يورده حنه وأنّا نكتب هذه السطور والمخبل بعلو وجوهنا لانه قد مضى على بلادنا اكثر من خسين

سنة وهي ترسل شبانها الى فرنسا ولمانيا وإنكلترا لتلقي العلوم والفنون وتقندي بالاورييين في توسيع مدارسها وتكثير روانب اساندنها وحَتَى الآن لانجد لابنائنا ولا لعلمائنا اكتشافًا واحدًا عليًا يستحق ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتشفة رجل ياباني لم تدخل العلوم بلادهُ الإمنذ سنين قليلة

ولا يخنى ان الشهيركوخ استخلص ميكروب داء الانثركس ورباهُ نقيًا وإقتفاهُ كثيرون من العلماء في استخلاص الميكرو بات وتربيتها فربوا ميكروب الدفئيريا والتبنويد والتدرُّن وغيرها من الامراض وسهل عليهم المجث في طبائعها وتخنيف فعلها

ومن المقرّر انه اذا اصيب الانسان مرض معد فقد لا يُعدَى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر المجدري والقرمزيّة والتينويد والحصبة ولوكانت الاصابة الاولى خنيفة جدًّا فاستدلّ العلاّمة باستور من ذلك على انه يكن تخنيف ميكر وب بعض الامراض وتلقيع المحيوانات به فتصاب بالمرض اصابة خنيفة تقبها من الاصابة الشديدة واجرى ذلك فعلاً فاوجد طعًا طعم به في فرنسا مليونين وخس مئة الف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف وأس بقر والفين وثلثمئة وواحدًا وستين فرسًا ووقاها من الداء الفتاك المعروف بالانتركس وبعث لفاحًا الى بلاد الهند ليلقح به الف قيل وقد اقتدت روسيا وإنكلترا بفرنسا في وقاية المواشي بالتطعم

وعند الاوربيين مرض آخر يشبه الانثركس ينتك بالمواشي فتكًا ذر بماً فاذا دخل ولاية المات اكثر من عشر مواشيها وقد يبلغ عدد المواشي التي تموت به ١٧ في المئة فربًى ميكروب هذا المرض وطُعمت به المواشي في فرنسا وإنكلترا وسو يسرا فلم يعد يموت منها سوى وإحد او اقل من وإحد في المئة بل لم يمت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل النين

ومها يكن من عظم فائدة التطعيم للمواشي ماليًا فهي لا نعد في جانب فائدتو في منع بعض الادواء التي تصيب الناس كالمجدري والكلّب اما المجدري فطعة معروف من زمان طويل وإما الكلّب فللعلّمة باستور الفضل في اكتشاف طعم ، وقد كان الذين بموتون يوخمسة عشر في المئة (۱) من الذين تعفرهم الكلاب الكلبي على الاقل فصار الآن وإحدًا في المئة لا غيرولم يثبت ذلك بحادثة أو حادثتين بل باكثر من ثمانية آلاف حادثة عولجت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٦ و بالوف من الحوادث عالجها غيره وكان منوسط الوفيات من الناس الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في وجوهم ثمانين في المئة اما الآن

(١) ذكرنا في الجزم الماضي سهوا انهم ٥ في المئة والصواب ١ في المئة

فصار اثنين في المئة لا غير. وسنة ١٨٨٧ عقرت الكلاب الكلبي ٢٥٠ شخصًا في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ منهم بعلاج باستور فلم بمت منهم بالكلب الأثلاثة والباقون وهم اربعة ولربعون لم يقبلول ان يعانجول بعلاج باستورفات منهم سبعة بالكلّب اي مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة

وقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإبطاليا وصفلية و برازيل و بلاد الدولة العلية والولايات المتحدة الاميركية ورومانيا وغيرها من البلدان فوفت بالغاية المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الذبن جر بوها نجول فيها اكثر من باستور ننسي

ولانعلم الم يقيد المحكومة المصر بة عن تعليب الذين تعفرهم الكلاب الكلبي في بلادها ولاسبًا لانة بلغنا ان بعض ابنائها درسوا على باستور نفسو كينية استحضار طعم الكلب والنطعيم به ولما كان احدنا في اور با في العام الماضي ورأى مستشفى ميلات كتب الى المقطم يقول "وشاهدتُ في هذا المستشفى معملاً لعمل طعم الكلب وتطعيم المكلوبين على طريقة باستور وقافاصاً عديدة حوت كثيراً من الارانب والمجرذان البيضاء والمجرذان الهندية وغيرها وفرنا لاستحضار الطعم ومدير المعمل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا النن على باستور ننسو في اوائل اكتشافو له فاراني معمل الطعم والمحيوانات المطعمة وكانت على حرجات متفاوتة من الكلب بعضها لايزال في بدا تو بعضها في نهايته وقد دنت منيته واراني سجلًا المكلوبين الذين عالجهم وتحقق داء الكلب فيهم وعدده حوالان ٥ وقد شفوابعد التطعيم ولم بحت منهم الأثلاث فقلت لا قول على على هذا المعل شيء بيسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف على هذا المعمل شيء بيسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف على هذا المعمل ثيء بيسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف على هذا المعمل ثيء بيسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف على ارسالهم لا نشائت معملاً لاستحضار الطعم والتطعيم عندكم واغتتكم عن النفات والمشفات " على ارسالهم لا نشأت معملاً لاستحضار الطعم والتطعيم عندكم واغتتكم عن النفات والمشفات " على ارسالهم لا نشأت معملاً لاستحضار الطعم والتطعيم عندكم واغتتكم عن النفات والمشفات " المناسمة المناسة المناسمة المناسمة

هذه بعض مبادىء الطب انجديد الذي شاع في هن الاثناء وهذه بعض فوائده التي جناها الناس منه حَثَّى الآن فات مثات قد أُنْقِذُوا بولسطتهِ من مخالب الموت كل سنة والوفًا اعبدت صحنهم اليهم بعدان كادوا ينقدونها وملايهن من المواثي وقيت به من الاوبئة النتَّاكة . وقاعدة ذلك كله الامتحان في الحيوانات وقَرْن العلم بالعمل

ترعة بناما ومستقبلها

لهذه الترعة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكرونها بالتأشف والمختمر لانهم اضاعوا فيها اموالهم وهم يحسبون انهاستعود عليهم بالربح الوافر كاعادت الاموال التي أننقت على ترعة السويس ، وقد طلب الينا البعض ان نجت عًا يظنة المحققون من امر هنه الترعة ومستقبلها فعثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لامير البحرسيمور الانكليزي الذي ذهب بنفسه الى بناما وتخص امر الترعة ووقف على تاريخها وما تم حفره منها وما لم يتم ولسهب الكلام على ما يقدر لها في الاستقبال فلخصنا منها ما يأتي :

خطر على بال كثيربن منذ عُرِف رسم اميركا ان ينخوا ثرعة توصل الاوقيانوس المناتنيكي بالاوقيانوس الباسينيكي في احد البرازخ التي بين اميركا الثمالية والجنوبية وقد اننق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خسة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها اسهل لفخ هنه الترعة . والظاهر ان أول من اشار بخرق برزخ بناما اضيق هنه البرازخ هو المسبو ويس احد رجال المجرية الفرنسوية فانة عرض هذا الموضوع على المؤتمر المجفرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض على ذلك والنوا لجنة برئاسة المجنرال نور المجري صهر المسبو ويس للجث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسبو ويس وعقد المسبو ويس اتفاقاً مع حكومة كولمبيا على فنج ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العمل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقته ولا قبل له به التجاً الى المسبو ده لسبس فانح ترعة السويس فجمع هذا مؤتمرًا في باريس في الوسط سنة ١٨٧٩ وقرّر فيه وجوب فنح هنه الترعة لعبور السفن على انواعها واخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم وإعطى المسبو ويس والجنرال تور وجماعنة اربع مؤخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم وإعطى المسبو ويس والجنرال تور وجماعنة اربع مؤند الف جنيه قبل انعابم تعظمًا لشأن العمل ، وقد رت نفقات الترعة حينة بستة عشر مئة الف جنيه قبل انعابم تعظمًا لشأن العمل ، وقد رت نفقات الترعة حينة بستة عشر مئة الف جنيه قبل انعابم تعظمًا لشأن العمل ، وقد رت نفقات الترعة حينة بستة عشر

وعزم المسيو ده لسبس حينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسهِ فبلغهُ في آخر سنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في الخامس من ينايرسنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمهُ نهر شغرس يطغو ما في أفي بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طغا في شهر نوفبركاً نهُ انذر المسيو ده لسبس مخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعو بنه ولكن المسيو

مليون،جنيه (اربع.ئة مليون فرنك) قسمت الى ثمانئة الف سهم كل منها عشرون جنبهًا

وَلَكُن لَمْ يَبِعُ مِن هِنَ السَّهَامِ حِينَتُذَ سُوى ١٦٠ الفُّ سَهُم

جزو

ده لسبس لم ينتبه الى ذلك نجعل الاحنفال على ظهر البحرلانة لم يستطع ان يطأ الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبرا ير سنة ١٨٨٠ يقول " ان النجاح آكيد وإقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء السويس "

ثم زارمدينة نيو بورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر ترعة بناما فكان جولبها له ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ بصل اميركا الثالية بالمجنوبية من حقوقها وولجباتها . وقال رئيس الولايات المختف حينئذ "ان الذين ينفقون على فتح هذه الترعة يتوقعونان مملكة من مالك اور با العظيمة تحمي مصالحم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هذه المصالح ما لم تستعمل وسائط في اميركا لا نجيزها الولايات المخدة الاميركية على الاطلاق "الآان المسبو ده لسبس تجاهل معنى رئيس الولايات المخدة فارسل الى ابنورسالة برقية يقول فيها "أن كلام رئيس الولايات المخدة يضمن لنا حاية الترعة سياسيًا " . ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتّى وإخنانت التقديرات لننقات هذه الترعة فقدرها المسبو و يس ١٠٤٧ مليون فرنك وقدرها مؤتمر باريس ١٠٤٤ مليون فرنك وقدرها ده لسبس نفسة ١٠٥٨ مليون فرنك ثم خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليو ان خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليو ان ينخوها و يعمله كلاخذ بناصره فتقاطر الناس الى ابتياع السهام افواجاً وكان اكثر المبتاعين من الفرنسويين

وفي الحادي والثلاثين من ينابر (ك٦) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح الترعة اجتماعًا عامًا فرفع اليها المسيوده لسبس نقربرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حلّت وكل المصاعب قد تمّدت "ثمقدّر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك (عشرين مليون جنيه) و الترعة ستفتح لعبورالسفن سنة ١٨٨٨ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها ستفتح سنة ١٨٨٠ و بعد سنتين احريبن قال انها ستفتح سنة ١٨٨٠ .

وكان الغرض اولاً ان تكون الترعة منتوحة من جانب الى جانب حتى تعبرها السنن كا تعبر ترعة السويس وطولها من الاوقيانوس الاتلنيكي الى الباسينيكي ٦٤ ميلاً و يضاف اليها نصف ميل من الاتلنيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسينيكي مجب ان تمتى لعبورالسنن فيصيرطول الترعة كلها ٤٢ ميلاً وقد رانة مجمب حفر ١٥٠ مليون متر مكعب من التراب والصخر

نخمها · وابتداً العمل سنة ١٨٨١ وتوسطت سنة ١٨٨٢ قبل ان حفر من الترعة جزاً من ١٨٠ جزءًا · وزيد عدد المَّال حينئذ فزاد متوسط ماكانوا يجفر ونه في الشهر وبلغ ستمَّة متر مكعب مع ان ده لسبس قدَّرانهُ يكون مليوني متر ثم زيد عدد المَّال أيضًا فبلغ المحنور من الترعة حَتَّى سنة ١٨٨٤ جزءًا من ٢٦ جزءًا منها بجسب نقربر الشركة

اما العوائق التي تعوق فتح هن الترعة او تمنعة فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر

ثانيًا كثن الامراض

ثالثًا اخنلاف سطحي الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكاف وحده للعدول عن فنح الترعة في بناما لانهذا النصل يدوم هناك سبعة اشهر من ما يو (ايار) الى دسمبر (ك ا) ومتوسط ما يقع من المطر فيها نحو ، ١ اعتدة وقد وقع مرّة خمس عقد ونصف في اربع ساعات ونصف وهناك الهر غزيرة الماء يطغو ما وها فيبلغ الربى ونهر شغرس منها ارتفع ما وه مرة اربعين قدماً في بضع ساعات ومسيلة ارفع من الترعة بخمسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا الحد كان ارتفاع ما يوق الترعة نحو تسعين قدماً ولا يخنى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوتة نفوق الترعة نحو تسعين قدماً ولا يخنى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوتة نفوق كل نقد بر وحصر وقد ارتأت الشركة ان تبني سدًّا طولة خمسة آلاف قدم وارتفاعه محادماً لمنعه السيول عن الترعة وقد رت نفقة هذا السد بار بعة ملايبن من الجنيهات فيكون منة بحيرة عظيمة الما ولم يبقي ولم يذر ولمسى حادث جنستن باميركا الذي غرق به البلاد وغرَق كل ما فيها ولم يبقي ولم يذر ولمسى حادث جنستن كانت تحوي ١٨٤ مليون سعة آلاف نفس نسيًا منسبًا فان المجيرة التي انفرت في جنستن كانت تحوي ١٨٤ مليون قدم مكعبة من الماء ولما هذه البحيرة فتسع سنة آلاف مليون قدم مكعبة

والامراض كثيرة هناك واكثرها الحميات وهي شديدة النتك ولاسما بالاوربيبن والصينيين. وقد أنشأت الشركة مستشفيات للمال انفقت عليها ستمئة الف جنيه ولكنها لم نكن نسع كل المرض والحمي الصفراء لا تمهل المصاب بها غيريوم او يوم ونصف الأ السيوده لسبس قال في احد نقاريره إن الصحة في برزخ بناما على اتمها ولكن الشركة عرفت خطأة وخطأها بعد ان انفقت سنين مليونا من المجنيهات على ما لافائدة منة ودفئت الوقا من الرجال فقالت ان الامراض كثيرة فتاكة وإن متوسط ما يقع من المطرفي العام ثلاثة امتار وإن ما عنهر شغرس برتفع في ستوثلاثين ساعة اثني عشر متراً وطوفانة يفوق كل نقد ير

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيعاوق فتح النرعة لان ما الاوقيانوس الباسينيكي يمدُّ في الربيع فيرتفع ٦٤ قدمًا وما الاوقيانوس الاتانتيكي لا برتفع هناك الأقدمًا ونصفًا فيجري الما ه من الاوقيانوس الباسينيكي الى الاتانتيكي جريًا سريعًا بمنع عبور السفن. ولما ذكر هذا الاعتراض للمسيوده لسبس استشهد على بطلانو بترعة السويس الآان ما المجر لا يرتفع اكثر من سبع اقدام ونرعة السويس اكثر من ضعفي ترعة بناما طولاً وفيها بحيرات بجري ما ه المدّر اليها ومع ذلك كلو يجري الما بدفي الترعة وقت المد اكثر من ميلين في الساعة ، اما الآن وقد عُدِل عن الترعة الاولى واستعيض عنها بالهو يسات فل يعد خوف من المد

وكان موعد ده لسبس ان الترعة نتم سنة ١٨٨٦ اما الآن فابيح للشركة الجدينة ان نتميما قبل المحادي والثلاثين من بنايرسنة ١٨٩٩ اي بعد الميعاد الذي ضربة ده لسبس اولاً بثلاث عشرة سنة وليس على اسلوب د، لسبس الاول بل على اسلوب آخر وهو اسلوب الهويسات. فانة يراد ان نقسم النرعة الى سنة اقسام او بحيرات يعلو بعضها به ضائم يهبط بعضها عن بعض فندخل السنينة الجيرة الاولى من الاوقيانوس و يغلق الباب الذي بينها و بيرت الاوقيانوس ثم بصب الماء فيها بالآلات الرافعة حَتَّى يعلو فيها الى موازاة المجبرة الثانية فنجري السنينة البها ثم يغلق الباب الذاني و يرفع الماء في هذه المجبرة حَتَّى يبلغ ارتناع المجبرة النائة وهلم جرًّا الى ان تصل السنينة الى الاوقيانوس الذاني. والمجبرة العليامن هذه المجبرات ارتفاعها عن سطح المجره ١١ قدمًا ولهاسد ود عظيمة قائمة على جوانبها حَتَّى اذا انصدع وإحد منها انفجر الماه منة ونشر الخراب والدمار

و بعترَض على هذا الاسلوب انه يعوق مرور السنن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجاءته السنن با لاضطراد ولم تزدح في بعض الايام ولم نقل في غيرها امكن ان يعبر فيه في السنة ٦٧٢٠ سنينة ومها كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعهُ الآن . ونفقاته بحسب التعديل الاخير نحو ٢٦ مليونًا من الجنيهات اما النفقات السنوية اللازمة للترعة بعد فتحها على هذا الاسلوب فندرت باربع مئة الف جنيه . وقدر الدخل السنوي بمليونين من الجنيهات ولكن اذا اعتبرنا ان المسيو و يس قدر لنتح الترعة اولاً ١٧ مليونًا من الجنيهات ثم أنفق عليها سنون مليونًا ولم ينتح منها الا خمسها علمنا ان نقد بر فتحها بستة وثلاثين مليونًا قد يكون بعيدًا عن الصحة بمراحل فلا بدَّ من التثبت في امره قبل الشروع في العمل

وإذا زار الانسان هذه الترعة الآن يعجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة رواتهم فان المدير العام كان بأخذ عشرين الف جنيه في السنة . والآلات والادوات تنوق المحصر والوصف ويقال ان السنن كانت تصل الى هناك محمَّلة بالادوات وحينا تعاق عن تغريفها تطرحها في البحر لكي لا نتحمُّل الشركة اجرة بنائها في السنن

وسنة ١٨٨٨ كانعند الشركة ١١٠ ملايبن فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك والمجلة ٢٧٦ مليون فرنك والمجلة ٢٧٦ مليون فرنك او اكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يمض من طويلة حتى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٢٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون ونصف من الجنيهات اي ننقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر القراطيس وتبتر الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستقدمين وابطلت العمل تمامًا في اولخر سنة ١٨٨٦ المدار الدارا المدارا المدارات المدارات

وجملة النول ان فتح نرعة في بناما نعبرها السفن من الاونيانوس الى الاونيانوس الى الاونيانوس كما نه بر ترعة السويس امر مستحيل الآن ماليًا وإذا امكن جمع المال الطائل النحما فلا يكون دخلها الآن وإفيًا بربا المال الذي ينفق عليها ناهيك عن ان هذه الترعة لا يمكن حفظها من التلف ما لم تنشأ فيها اعال عظيمة تمنع طوفان الانهار التي هناك من الإضرار بها وإما اذا نضاعف سكان امبركا واستراليا وتضاعف عدد السنن اضعافًا كثيرة فلا يستحيل حينئذ فتح الترعة وإقامة الحواجز فيها لمنع مد الاوقيانوس الباسبنيكي وطغيان الانهر لان دخلها يكنى حينئذ لننقاتها مهاكثرت

ولما الترعة ذات المويسات فمستحيلة ماليًا ابضًا ما لم تفلس بها شركتان او آكثرثم نوّلف شركة أخرى تنتفع بالاموال التي خسرتها تلك الشركات والاعال التي عملتها . ومع ذلك فبرزخ بناما آكثر البرازخ مناسبة لننح هذه الترعة ومعلوم ال ترعة كورنش شرع في فخمها نبرون الظالم منذ الف وثمانئة سنة ثم أهمل امرها الى ان فخمت في هن الايام فلا يستحيل ان يأتي يوم تنتح فيه ترعة بناماكما فخمت ترعة كورنش وتعبرها السفن من الاوقيانوس الواحد الى الكخر

علاج الانفلونزا

ابنًا في مقالة اخرى في هذا الجزء موضوعها الطب الجديد ان كثيرًا من الامراض ولادواء يحدث من فعل بعض الاحياء الصغيرة التي تدخل بدن الانسان و تنمو فيه و نتكاثر رويدًا رويدًا الى ان يعجز عن مقاومتها فانه اذا وخزت بثرة من بثور الجدري بابرة دقيقة ثم وُخز بهذه الابرة جسم انسان سليم لم يصب بالجدري قبلاً ولم يطعم بطعمها ظهرت فيه مئات من بثور الجدري بعد ايام قليلة . فالسم الذي دخل بدنه على رأس الابرة قليل جدًا ولكن كل بثرة من البثور التي تكوّنت في بدنه فيها من سم الجدري ما يكني لتطعيم مئة شخص فقد كثرسم الجدري في بدنه عشرة آلاف ضعف او اكن كل

ومعلوم انة لاشي تكثرو يتوالد الآ الاجسام الحية فتكاثرهم الجدري في البدن دليل على انة جسم حي او مكون من جسم حي يدخل البدن و ينكاثر فية وهذا الجسم الحي يلد ما من نوء و لا غير وعليه ترى ان الجدري ينتج الجدري والجمى التينويدية والحصبة ننتج الحمى التينويدية والحصبة ننتج الحصبة وهلم جراكا ان اللوزة ننتج لوزة والنفاحة تنتج نفاحة

وهناك دليل آخر على أن هنه الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها نسيرسيرا محدودًا في مواعيده فاذا سقيت انسانا جرعة من الافيون او الزرنيخ او غيرها من السموم الدوائية العادية ظهرت اعراض السم فيوحالاً او بعد برهة وجيزة اما سموم الامراض المشار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد من تختلف من يومين الى اسبوعين وفي المساة في عرف الاطباء بمن الحضانة . فحدة الحضانة في المحى التينو يديّة من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا والمحى لا نهجم دفعة واحدة بل تبتدئ في اليوم العاشر وتزيد رويدًا رويدًا الى آخر الاسبوع الثاني وحيئذ تبلغ الاعراض اشدها وذلك لا يحدث في السموم الدوائية العادية فلا بدّ من انه حدث عن سم نما في المحسدوزاد فيورويدًا رويدًا ، وتظهر كينية تزايد جرائيم هذا الم ممايلي لا نفرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوّن منها، اربع جرائيم و بعد يوم ئان تكون من كل واحدة من هذه الاربع اربع اخرى فتتزايد الجرائيم على

في اليوم الاول جرثومة " " الثاني ٤ جراثيم " " الثالث ١٦ جرثومة

هن الصورة

71.7		علاج الانفلونزا			
	جرثومة "	جرثومة		اليوم	في
. 4	,,	72	الرابع	, ,,	*
• ;		707	اكخامس		
		1.78	السادس	. "	
	,,,	٤.٩٦	السابع	"	
•	#	17512	_	**	,,
	. 49	· ·	التاسع	"	**
·		T77122	_		*
	"	1. 21.077	الحادي عشر	,,	
	••	21928-2			n
•		וזייירוז	-		,,
	"	771-227			
ن سبعة وسنبت	ة عشر يومًا أكثره	إن منها في مدى اربعا	_		
		م الرابع عشر وحدهُ آ			
		المجراثيم قليلة فلا ينعم			
ة ساعة اوكل ا	. مرة كل اثنيي عشر	لها شدَّه وإذا كانت ثلد	ع مرن می دا و بزید فعا	ہ ۔ زیاد علا	عي الثاني فت
		به سد ن ماف اضماف ذلك ر			
		، تجري هذا الجرى نظهر			
J. J	C 40	برج میں۔ ۔۔۔ ویء ر	ا ۱۰۰ در حن ا		تبلغ آک
_				ارف	ح ، د

و يظهر ضرر هن الجرائم في البدن من انها تحناج لتغذينها الى نفس المواد التي مجناج البها المجسد لتغذينه فتسابق انسجة الجسد على غذائها هذا فضلاً عن اضطراب البدن بوجود اجسام غريبة فيه وعا يحدث من فعل السموم التي تفرز من هذه الجرأثيم

ومًا يدل على أن هن الجراثيم تنهو في البدن وتزيد فيهِ انه قد ينام انسان في اجمة ليلة واحدة فيصاب بحثى اجبّة تلازمه عدة اسابيع ثم يشغي منها . فالسم الذي امرضه هذه الاسابيع العدين لم يدخل كله بدنه في الليلة الاولى والا لاورده حنفه حالاً وقس على ذلك كثيرًا من الامراض التي تلازم الانسان ايامًا كثيرة ثم يعقبها الشفاه

ورب قاتل ينول اذا كانت هن الامراض ناتجة عن جرائيم تنمو في البدن ونتكاثر فيه

فلما ذا لا يزيد تكاثرها رويدًا رويدًا حَتَى نميت الانسان وكيف تخف اعراضها اوكيف بعنى الانسان منها وفي كل يوم اكثرمن الذي قبلة ، والجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالنمو فنزرع في الارض مئة بزرة فلا ينموعشرها وتشهر الشجرة الف ثمرة فلا ينبت واحدة من اثمارها وتصير شجرة ، ونبيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ واحدة من صغارها . وعلى هذا النمط عملك اكثر جرائيم الامراض قبل انتقالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في اكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

نم ان جرائيم المرض المواحد لا ننمو في كل عضو من اعضاء المجسد على حدّ سوى بل ننمو في بعضها ولا ننمو في البعض الآخر فجرائيم المجدري بنمو اكثرها في المجلد والحقي النرمزية في المجلد والمحلق والمحصة في المجلد والمحسة في المجلد وغشاء اعضاء الننس المخاطي والمحقي التينودية في بعض المغدد في الامعاء والمحقية في الملارية في كريات الدم والمحتي الرومتزيية في نسيج العضلات والمناصل ولذلك تكون المجدري والغرمزية والمحصة شديدة العدوى الان مجنمع جرائيها مباشر للهواء مسهل انتشارها فيه مفاذا كانت مراكز الجرائيم قليلة في المجسد غير منشش فيه ترجّع الموت والظاهران هذه المراكز المعدّة لنمو المجرائيم نتاف بنمو المجرائيم نتاف بنمو المجرائيم نتاف عنها ولا تخلف عنه غيرها فيخلص المجسد منها ولا نعود المجرائيم ننمو فيه لو دخلته والمحي المنتكسة قد خالفت هن غيرها فيخلص المجسد منها ولا نعود المجرائيم ننمو فيه لو دخلته والمحي المنتكسة قد خالفت هن الفاعدة العامة فجاءت مخالفتها نأبيدًا لما لان ليس لها مراكز مخصوصة في البدن فكأن جرائيمها ثبد غذاءها دائمًا في الدم ولذلك اذا اصيب بها الانسان مرة لم بوق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظهاهر المحيات المعدية الى قسمين قسم عام لكل المحيات وقسم خاص ببعضها دون بعض فالقسم الحاص هو فعل جرائيم الحمّى بالمراكز الخاصة بها وإلى ذلك يُنسَب ظهور الطفح في القروزيّة ، والقسم العام هو ما يتبع غوالناميات الحيّة كاخذ النيتر وجين وإلماء من المجسد وهذا هوسبب ما يصحب المحيات من العطش والضعف وما يتبعها من الحرارة وسرة النبض والبحران وضعف القلب لان هن المجرائيم تأخذ الماء والنيتر وجين اللازمين لقوام المجسد و بناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليها . وغاية المعامجة حفظ القلب والدماغ ونقويتها الى أن نتم الحبّى سيرها وتنقضي وقد علم بالاختبار ان جرائيم حمّى التيفوس نتم سيرها او يزول فعل سمها في مدة اسبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حمّا المنا ان نبقي المريض حمّا هذه المدة نجا منها ايضاً

هذه حتيقة جراثيم الامراض وكينية فعلها في انجسد على ما يذهب اليو آكثر الاطباء الآن ولكن معرفة هذ الحقائق لا تجدي ننعاً بالم بصحبها معرفة العلاج الوافي والشافي قلنا ان لهذه الامراض جراثيم حية و يكن مقاومة هذه الجراثيم وابطال فعلها إما بوقاية المجسد من فعل سمها او بامانتها او افساد سمها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن أما الوقاية فبالتطعيم وقد استطاع الاطباء الى الآن مقاومة فعل انجدري والكلب والتنانوس ولا يعد ان يستطيعوا مقاومة كثير من الامراض المعدية . وإما أمانة الجراثيم فقد ثبت أنها مكنة في البرداء والحمى الروما تزمية وذلك بواسطة الكينا كأن الكينا تيت جراثيم البرداء ان تبطل فعل سمها و يق يد ذلك ان تناول الكينا يتي الانسان من الاصابة بالبرداء حيث

وقد ظهر بالاستقراء ان الحميات الاجمية والادوية التي نشني منها لتولد في اقليم وإحد فشجرة التينكونا التي تستخرج منها الكينا ننمو وتينع في الاماكن التي تكثرفيها الحميات الاجمية وعلى هذا الاسلوب وجد ان السليسين الذي يستخرج من الصفاف خبر علاج للحق الروما نزمية التي تكثر في الاماكن الصالحة لنمو الصفاف

ومن المرجج ان سم الانفلونزا من نوع السموم الاجمية ولدينا شواهد كثيرة على ان السليسين انجع فيها من كل انواع العلاج وقد عانجت به كثير بن مدة وفود الانفلونزا في المرات الثلاث الاخيرة . وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في 11 يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترنزعانج مثنين وخمسة عشر شخصاً بالسليسين فشفول كلهم باسرع ما يكن ولم يمت احد منهم ولا اشتدت الاعراض على احد ، والضعف الذي بقي بعد الشفاء كان اخف فيهم منة في الذبن عانجهم بالكينا ، وجرى مثل ذلك للدكتور مكلفان الذي لخصنا هذه المفالة عنة

والظاهر ان السليسين يقتل جرائيم الانفلونزا ولا يضر بالبدن فيجب تشبيع البدن منة باسرع ما يمكن . وإذا كانت جرائيم الانفلونزا نجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظنون فلا يمضي ساعات كثيرة حتى نتهج تلك المراكز العصبية وتضعف ، والظاهر انها تفعل بالمراكز العصبية المحاكمة على الرئتين والقلب واعضاء الهضم ، فنعلها بالمركز العصبي المنسلط على القلب يسبب الموت بقصور القلب عن القيام بوظيفتة ، وقد مات كثيرون بها على هذه الصورة ، وفعلها بالمركز المتسلط على الرئين يعرضها للالنه اب والاحتقان وفعلها بالمراكز المتسلط على الرئين يعرضها للالنه اب والاحتقان وفعلها ببقية بالمراكز المتسلطة على اعضاء الهضم يحول دون هضم الطعام والانتفاع با الادوية ، وفعلها ببقية

نكثر الاصابة بها

المراكز العصبية تكون نتيجنة الضعف والذبول اللذين بسحبات هذا الداء وغاية المعاتجة بالسليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما نتمكن من انجسد وتنعل به

واستعال السليسين قبل الاصابة يني منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر قعات منه ثلاثًا في النهار تحنَّظًا من الاصابة بالانفلوزا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهمل اخذ السليسين من اسبوع فاصابته في آخرهِ

وقد بُعترض على السليسين بانة مضعف والحقيقة انة مقوّ لا مضعف. والعقار المضعف هوسليسيلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف ولما الثاني فمن الحامض الكربوليك

طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المستر فلابر

كان برزخ السويس فاصلاً بين المجر المتوسط والمجر الاحمر والمسافة منة الى مجر العرب الف وخمس مئة ميل فهن الشقة الشاسعة كانت نحول دون انصال المجر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حتى كأن هذا المبرزخشامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولهامضاعف البعد بين المجر المتوسطور أس خليج العجم بطريق وادي النرات ولذلك لم تفضّل طريق السويس على طريق وادي النرات المجارة بل لقد تناظرت هانان الطريقان من قديم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرها مدار تاريخ الشعوب والمالك التي قامت عليها نم بادت . ولم تخصر المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب الاولى انتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشور بين ولملصر ببن وبين الوثينية من المناظرة بين الاشور بين ولماس بن القرية منها نم ان موطن الشعوب السامية ولاسيا العرب والنينية بين سهل عليم ان يدخل وعليم العمران قبل غيرم لانهم استوطنوا الاراضي التي تنصل المجر المتوسط عن المجر الاحمر وخليج الحجم والاوقيانوس الهندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المجورة . وقبض النينية يون على زمام المجارة في المجر المتوسط والعرب على زمامها في المجر الاحمر وخليج المجم والاوقيانوس الهندي و بقي العرب في خطتم الى ان اكتشف ده ماغا طريقاً إلى المند حول رأس الرجاء الصالح . وإما النينية يون فقاومم الاشور بون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصالح . وإما النينية يون فقاومم الاشور بون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصالح . وإما النينية يون فقاومم الاشور بون واليونان والرومان

وكانت مدينتهم صور هدفًا لملوك بابل وإشور وفارس نحاصرها شلما ناصَّر ونبوخذناصَّر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل المجر المتوسط الشرقية للاستيلاء بواسطنها على طريق المجارة في المجر الاحمر . ولكن اهالي صوركانوا اهل حرب وجلاد كاكانوا اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الذلّة على مدينتهم الا بعد ان اخربها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق النجارة الابطالية

أما تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالنجارة فهو بوجه ِ التقريب كما يأني

سنة ٢٠٠٠ قبل المسبح وصل النينيقيون سواحل العجر المتوسط آنين من خليج العجم

· ٢٥٠٠ " " كانت الدولة المصريّة الاولى

" ٢٢٠٠ " المدة الاولى او الطورانية في الملكة البابلية

" ۲۲۰۰ " مصرت نينوي

" ٢٠٠٠ " " المدة الثانية او السامية في الملكة البابلية -

· ١٧٠٠ " " مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر

· ١٥٠٠ " عودة الملوك الوطنيين الى تخت الملكة المصريّة

" ١٢٠٠ " تغلُّب الأشوريين على بابل وقيام السلطنة الأشوريَّة

" ١٧١٠ ، تغلب الاشوريين على مادي

" ٠٦٢٥ " خراب نينوى

٠ ٦١٠ " " عصيان بابل وإستيلا فورش عليها وإنشاق السلطنة الاولى

العامّة من سنة ٥٥٩ الى سنة ٥٦٩ قبل المسيح

وهذ التواريخ نقريبية كما نقدَّم لان المحقق من حوادث نلك الايام قليل حَتَّى ان الآثار الحجريَّة لا ندلُّ على الحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما نصلُّ المسترشدين بها بدلاً من ان ترشدهم وقد يزيد تمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السرجورج بردُوُد

وكان شأن المصريبن غالبًا التحنّظ على طريق السويس والذود عنة ولكن قام منهم ملوك لم يكتنوا بالذود بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج العجم فان الملك عهنمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعمسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزا كلٌّ منها بلاد ما بين النهرين ورعمسيس الكبير حنيد رعمسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين المجر الاحمر والنيل وقد حاول كلٌ من فرعون نحو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلنوس فنح هذه الترعة ثانية وغرض

المراكز العصبية تكون نتيجنة الضعف والذبول اللذين بسحبات هذا الداء وغاية المعانجة بالسليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما نتمكن من انجسد وتفعل به

واستعال السليسين قبل الاصابة بني منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر قحات منه ثلاثًا في النهار تحنَّظًا من الاصابة بالانفلونزا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهمل اخذ السليسين منة اسبوع فاصابته في آخرهِ

وقد يُعترض على السليسين بانهُ مضعف والحنيقة انهُ مقوّ لا مضعف. والعقار المضعف هوسليسيلات الصودا . والنرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف وإما الثاني فمن الحامض الكربوليك

طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المستر فلابر

كان برزخ السويس فاصلاً بين المجر المتوسط والمجر الاحر والمسافة منة الى محر العرب الف وخمس منة ميل فهن الشقة الشاسعة كانت نحول دون انصال المجر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حتى كأن هذا البرزخ شامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولها مضاعف المبعد بين المجر المتوسطور أس خلج المجم بطريق ولدي النرات ولذلك لم تنضل طريق السويس على طريق ولدي الفرات المغيارة بل لفد نناظرت هانان الطريقان من قديم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرها مدار ناريخ الشعوب والمالك التي قامت عليها نم بادت . ولم تخصر المناظرة بين الشعوب التي على هانين الطريقين بل كانت الشعوب بادي نناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشور بين والمصر بنن الفينية بين الاشور بين والمحرب والمنافرة بين الاشور بين والمحرب والمنافرة بين الشعوب السامية ولاسيا العرب والنينية بين المشور بين والمجر المنافرة ولاسيا العرب والنينية بين المهورة . وقبض رياض العمران قبل غبره لانهم المندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المهورة . وقبض وخلج المجم والاوقيانوس المندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المهورة . وقبض النينية يون على زمام النجارة في المجرب في خطتهم الى ان اكتشف ده ماغا طريقاً الى المند حول رأس الرجاء الصائح . وإما النينية يون فقاوم الاشور يون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصائح . وإما النينية يون فقاوم الاشور يون واليونان والرومان المند حول رأس الرجاء الصائح . وإما النينية يون فقاوم الاشور يون واليونان والرومان المند

وكانت مدينهم صور هدفًا لملوك بابل وإشور وفارس فحاصرها شلما ناصَّر ونبوخذناصَّر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل البحر المتوسط الشرقية للاستيلاء بواسطنها على طريق النجارة في البجر الاحمر . ولكن اهالي صوركانوا اهل حرب وجلاد كماكانوا اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الذلّة على مدينتهم الا بعد ان اخربها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الا يطالية

أما تاريخ الحوادث الشهيرة المنعلقة بالنجارة فهو بوجه ِ التقريب كما يأني

سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل النينينيون سواحل البحر المتوسط آتين من خليج العجم

· ٢٥٠٠ " كانت الدولة المصريّة الاولى

" ۲۲۰۰ " المدة الاولى او الطورانية في الملكة البابلية

" ۲۲۰۰ " مصرت نینوی

" ٢٠٠٠ " المدة الثانية او السامية في الملكة البابلية

" ١٧٠٠ " " مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر

" ١٥٠٠ " عودة الملوك الوطنيين الى تخت الملكة المصريّة

" " تغلّب الأشوريبن على بابل وقيام السلطنة الأشوريّة

" ١٧١٠ ، " تغلب الاشوريين على مادي

" ١٦٢٠ " خراب نينوى

" ٠٦١٠ " عصيان بابل وإستيلا فورش عليها وإنشاق السلطنة الاولى المعلمة المامّة من سنة ٥٥٩ قبل المسيم

وهذ التواريخ نقريبية كما نقدَّم لان المحقق من حوادث نلك الايام قليل حَتَّى ان الآثار المحجريَّة لا تدلُّ على الحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما نصلُّ المسترشدين بها بدلاً من ان ثرشدهم وقد بزيد تمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السر جورج بردُوُد

وكان شأن المصريبن غالبًا التحنّظ على طريق السويس والذود عنه ولكن قام منهم ملوك لم يكتنوا بالذود بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج العجم فان الملك عهتمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعمسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزاكلٌ منها بلاد ما بين النهرين ورعمسيس الكبير حنيد رعمسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين المجر الاحمر والنيل وقد حاول كل من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلنوس فنح هذه الترعة ثانية وغرض

هؤلاء الملوك صرف طريق النجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الآ ان اتفاق الملك سليان الحكيم مع الملك حيرام ملك صور احبط مساعيهم

و يقال أن الترعة التي فقها رعمسيس الثاني كانت مندة من منف الى بو بسطة (من المدرشين الى الزقازيق) ومن ثم الى السويس ولكنها لم تف بالغرض لان استوا الارض يقضي على السفن ان سيرسيرا بطيئا جدًا فتكون عرضة للنهب والسلب في اثناء الطريق ولا يمكنها ان تناظر قوا فل المجال ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهند به ولا يحنه ل جلب هذه البضائع الى منف اولاً ثم حملها منها الى اقطار اسيا ولور با ولذلك بتيت البضائع الهند به ترد من السويس الى العريش وتوزع منها على بقية البلدان

فاتحد الملك سليان مع حيرام ملك صور وسالما جيرانها النينيقيين والادوميين والمصريبن والاشوربين وناظراهم في التجارة و بنى الملك سليان سننا عند خليج العقبة وكانت هذه السنن تمضي الى اوفير ولعلها بقرب عدن وتناظر سنن المصر بين التي كانت تنقل البضائع من اوفير الى مواني البحر الاحمر ما بلي الديار المصريّة ولم تكن سنن سليان وحيرام تمضي الى بلاد الهند نفسها بل كانت تصل الى اوفير او عدن وتلتقي هناك بالسنن الآتية من الهند مارّة حول خليج العجم و بلاد العرب

وقد نجح الملك سليان في ذلك ولكن نجاحه لم يكن نامًا لان السفر في المجر الاحمر كثير العقبات وفي كثير من شهور السنة نهب فيه ريج عاصفة نجعل السفر فية ضربًا من الحال فكان العرب ينضّلون الوصول الى المر باسرع ما يكن ومن المحنمل انهم اخنار ول مينا النّصير لنفر يغ بضائعم من قديم الزمان وكانت البضائع تحمل منها برًّا الى لفصر اوطيبة التي يظن انها اقدم مدن المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة برينيس فصارت بضائع المفرق ترد اليها وتُنفل منها الى ادفو اما البضائع التي كانت ترد الى السويس فكانت تنفل الى منف حيث مدينة القاهرة الآن

ولم برَ الملك سليان لهُ مُصلحة ألاَّ باتحادهِ مع حيرام لان شعبه كانول اهل زراعة ومواش وشعب حيرام اهل صناعة وتجارة فقامت مصلحة الشعبين باتحادها ودام الاتحادكل من السلم

وسنة ٩٧١ قبل المسيح وهي السنة الخامسة من ملك رحبعام غزاشيشتَ ملك مصر بلاد يهوذا وبهب اورشليم فانقضي امر سفن سليان وأهمل طريق المقبة

وفي عهد سامانيكوس (من ٦٧١ -- ٦١٧ ق ٠ م) انسع نطاق النجارة في مصر

ووفرت فيها الخيرات وفي عهد ابنونخو طافت سفن النينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالني سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكنَّ نبوخذ نصَّر استخلص منة كل ما استولى عليه من مصر الى النرات. ودامت المناظرة بين مصر و بابل على الاراضي التي يبن البحر المتوسط والاوقيانوس الهندي فاستثفل صدقيا ملك بهوذا نير ملك بابل وإنحاز الى ملك مصر الا أن ملك بابل تغلُّب على اليهود وسباهم وإقاموا في السبي سبعين سنة الى أن ردُّم قورش الى بلادم سنة ٥٦٦ قبل المسيح. ثم استولى كمبيسس على مصر سنة ٥٣٦ وعادت مصر فاستقلَّت ثم خضعت للاسكندر المكدوني سنة ٢٢٢ قبل المسيم. وصارت بعد موتهِ من نصيب البطالسة وفي عصره نقدَّمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الابجر وفاقت ماكانت عليه في عصر بهنمس ورعمسيس وسانيكوس ونخو فاصجت الاسكندريّة محط تجارة المسكونة . ثم لما استولى الزومانيون على القطر المصري لم مجعلومُ ولاية رومانية بلكان تحت استيلاء التياصرة مباشرةً ولم يسمج لروماني ان يدخلهُ الأباذن خاص منهم. وفي عهد بورجينس وُجد احد العِّارة الهنود على شاطئ العجر الاحمر بعد أن انكسرت سنينتهُ فاكرمة المصريون واعجبوا به فقال لهم انة يقدر ان يمضي بسفينة اخرى الى بلاد الهندكما اتي منها ولاير ْ مجانب شطوط بلاد العرب وخلج العج فارسلوا معه اودكُسُ فسار به الى بلاد الهند على اخصر طريق الآ ان هذا الطريق لم يشع حَتَّى ايام كلوديوس قيصر سنة ٤١ الى ٥٥ للمسبج حينًا عرفت رياح الموسم ومن ثمّ صارت السنن المصريّة نقلع من مواني البحر الاحمر في شهر يوليو (تموز) وتسير ثلاثين يومًا الى ماكولا ومن ثمَّ تستسلم لرياح الموسم فتبلغ شواطئ ملابور في اواسط سبتمبر (ايلول) ونقلع من الهند في اواخر دسمبر فتسوقها رياح الموسم الشمالية الشرقية ونبلغ بها برينيس في سبعين يومًا اي صار التجّار يسافرون مرخ الاسكندريَّة الى الهند و بعودون منها الى الاسكندريَّة في اقل من سنة

ودام الحال على هذا المنوال نحوالف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف رياح الموسم سنة ٤٧ للمسيم الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصائح . وقد قدر بليني سنة ٦٠ للمسيم ان مقدار الذهب والنضة الذي كان يرسل سنويًا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايبن من المجنبهات ثمنًا للبضائع الهنديّة والصينيّة التي كانت ترد بطريق الحر الاحر

و بلغت السلطنة الرومانية اوج مجدها ومعظم انساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ للمسبح وشملت كل مالك الارض التي بين الربن والدنيوب ودجلة والفرات وصحراء افريقية .

وكان وراء الرين والدنيوب الفرنك والجرمان والقوط وغيرهم من الشعوب التينونية التي تغلبت بعد ذلك على الملكة الرومانية . ووراء دجلة والفرات الفرس والفرثيون الذين ناظر ول رومية في اسيا . و بعد قرنين اجناح اوداسر رومية ومن ثم مقطت الملكة الغربية الاان رومية لم تزل شوكتها فبفيت في والقسطنطينية نتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك العصر ظهر الاسلام وإنتشر في مئة عام وإستولى اهلهُ على مصر والشام وفارس وحاصرول القسطنطينية مرتين وتغلبواعلى افريقية وعبرول بوغاز جبل طارق وإستولول على السبانيا و الغول في غزواتهم قلب بلاد فرنسا و بقيت اسبانيا خاضعة لم ٢٠٠ سنة

وسنة ٢٥٠ نفلّب العباس على الاموبين وفر واحد من الاموبين الى اسبانيا وإنشأ دولة عربية في قرطبة من سنة ٢٥١ اليسنة ١٠٥ لليلاد والعرب اهل حزم وجد واجتهاد ونشأ منهم اللغويون والكياويون والفلكيون والفلاسفة والصناع وذلك بامتزاجهم مع الروم واليهود واشتهرت بغداد وقرطبة بالتجارة والعلم والتهذيب ولكن لم يطل العهد حتى جعل المغول وغيرهم من قبائل المشرق نجناح مالكهم فدوّخ طغرل بك والسلاجقة بلاد فارس سنة ١٠٢٨ ودوّخ جنكيزخان كل اسيا من سنة ١٠٢٦ الى سنة ١٢٢٧ ودخل ابنة بولندا ووصل الى جرمانيا ودوّخ ابن ابنه بلاد الروس ثم استولى على بغداد كرسي الخلافة وحينتذ افل غيم السلطنة الشرقية

ولما ضرب الاضطراب اطنابة في السلطنة الشرقية نقلَّص ظل نجارة الاسكندر بتوسقط زمامها من يدالعرب فقبض عليه البنادقة وانسعت تجارة القسطنطينية حينئذ بطريق اسيا الصغرى والبحر الاسود، وساء ذلك البنادقة فاعانط الصليبين على العرب وعلى اليونان، ولما اخذ الصليبيون القسطنطينية سنة ١٢٠٢ كان نصيب البنادقة جانبا من بلاد اليونان وكثيرا من جزائر الارخبيل فقبضوا على تجارة البحر الاسود . ثم لما قام اليونان وطردول الامبراطور اللاتيني اعطى الجنوبين الذين ساعدوهم على طردة حيّ بيرا قانتقلت البهم تجارة المحرالا سود واضطر البنادقة ان يعودول الى الاسكندر يَّة لاجل متاجره

وكان لواد العثمانيين آخذًا في الانتشار وسطونهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٢٦١ . وحاصر السلطان بيازيد النسطنطينية سنة ١٤٠٦ وعاد عنها لمحاربة نيمورلنك ثم فنح السلطان محدّد الثاني التسطنطينية سنة ١٤٠٨ واستولت الدولة العثمانية على الديار المصريّة سنة ١٦١٧ وفتحت

بغناد آخر نوبة سنة ١٦٤٨ ومن ثم الى الآن والعواص الثلاث العظيمة ومراكز نجارة المسكونة بيد العثمانيين وقد بنيت طرق نجارة الهند في ايديهم مثني سنة لاستيلائهم على الاسكندرية والبحر الاحمر و بغداد وخليج العجم والبحر الاسود ولكنهم لم يكونوا اهل نجارة بل اهل امارة فبقيت النجارة بيد البنادقة وغيرهم من ام المغرب و لما رأى الاسبانيون والبورتوغاليون اجتماع الثروة في البندقية عزموا ان يوغلوا في الاوقيانوس الاتلنتيكي لعلم يلغون بلاد الهند فاكتشف الاسبانيون اميركا سنة ١٤٩٢ ودار البورتوغاليون حول افريقية فوجدوا الهند الحقيقية سنة ١٤٩٧

ولما اكتشف الاوربيون اميركا شُغلوا بها عن مالك المشرق وإنفقوا فيها ما فاض من قويم فهاجروا اليها افواجًا ثم ان اكتشاف طريق راس الرجاء الصالح دفع المولندبين والبورتوغاليين والبر بطانيين الى الإكثار من السفن الجربة والقبض على ازمة التجارة وقد لفب البريطانيون بنينيني العصر لانهم جمعوا بين المهارة في التجارة والبسالة في الحرب مثل النينينيين القدماء فدارت الدائرة على طريقي التجارة الطبيعيين طريق المجر الاحر وطريق خليج العجم

والطريق الآخير وهوطريق خليج العجم جاهد في ميدان الحياة ازمانًا طويلة فانة لما اخرب نبوخذناصر صور واورشايم واستولى كمبيسس على مصر قبضت بابل على ازمة نجارة الهند ثم لما تغلّب قورش على بابل عادت التجارة الى صور فعظم شأنها مرة اخرى الى ان طع فيها الاسكندر المكدوني واخربها . وعاد اليها بعض عزها في ايام السلوقيين ولكن لما عظم شأن الخلفاء قامت البصرة و بغداد واخذتا المقام الذي كان لبابل ونينوى قبل ان خربتا ولما انفضى امر الخلفاء العباسيين انحط شأن هانين المدينتين ابضًا واستولى البورتوغاليون على ارمز في خليج العجم سنة ١٥٠٨ فابطلغ النجازة منة

ولم يزل في تلك البلاد و بلاد الشام بقية من النينيقيين القدماء وهم اهل جد وإقدام ولم يعتبم عن الجري في خطة اسلافهم الاعدم استتباب الامن اما الآن وقد استتب فيرجى منهم ان يعودوا الى خطة اسلافهم وسنبسط الكلام على تجارة خليج العجم والبحر الاحر المحلية في مقالة اخرى

الخلق

نقلت النشرة الاسبوعيَّة الفراء المقالة التالية فادرجناها ولتبعناها بما يتنضيهِ المقام "جاء في كتاب عهذيب الاخلاق لابن مسكوبه ما نشَّهُ: الخلق حال للنفس داعية لما الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة وهذه الحال تنقسم الى قسمين . منها ما يكون طبيعيًّا من اصل المزاج كالانسان الذي محركة ادنى شيء نحو غضب ويعمج من اقل سبب وكالانسان الذي يجبن من ابسر شيء كالذي بنزع من ادنى صوت بطرق سمعهُ وكالذي ينحك ضحكًا مغرطًا من ادنى شيء يعجبه وكالذي يغتم ويحزن من ايسرشيء بناله. ومنها ما يكون مستفادًا بالمادة والتدرب وربماكان مبدأه بالرويّة والفكرثم يسنمر عليه اولاً فاولاً حَتّى بصير ملكةً وخلتًا . ولهذا اختلف الندماء في اكتلق . فقال بعضهم اكتلق خاصٌ بالنفس غيرالناطقة -وقال بمضم قد يكون للنفس الناطقة في حظٌّ . ثم اختلف الناس ايضًا اختلافًا ثانيًا فقال بعضهم من كَان لهُ خلقٌ طبيعيٌّ لم ينتقل عنه . وقال آخرون ليس شيء من الاخلاق طبيعيًّا ا للانسان ولا نقول انهُ غير طبيعيّ وذلك أنّا مطبوعون على قبول الخُلق بل ننقل بالتأديب وللواعظ اما سر بما وإما بطبئاً وهذا الرأي الاخير هو الذي نخنارهُ لأنا نشاهدهُ عبانًا ولأن الرأي الاول بؤدي الى ابطال قوة النمييز والعفل وإلى رفض السياسات كلها وترك الناس هجًا مهملين وإلى ترك الاحداث والصبيان على ما يتنق ان يكونوا عليهِ بغير سياسة ولا تعليم وهذا ظاهر الشناعة جدًّا . وإما الرواقيُّون فظنوا ان الناس كلهم نُخلَفون اخيارًا بالطبعُ ثم بعد ذلك يصيرون اشرارًا بمجالسة اهل الشر وللميل الى الشهوات الدنيئة التي لا نقمع . فينهمك فيها ثم يتوصل اليها من كل وجه ولا ينكر في الحسن منها والنبع . وإما قوم آخرون كانوا قبل هولاء فانهُم ظنول أن الناس خُلقول من الطينة السغلي وهي كدر العالم فهم لاجل ذلك اشرار بالطبع ولمنايصيرون اخيارًا بالنَّاديب والتعليم الآ انفيهم من هو في غاية الشرّ لا يصلحه التأديب وفيهم من ليس هو في عاية الشر فيمكن أن ينتقل من الشر الى اكنير بالتأديب من الصبا ثم بجالسة الاخيار وإهل النضل . فاما جالينوس فانه رأى ان الناس فيهم من هوخيّر بالطبع وفيهم من هو شرير بالطبع وفيهم من هو متوسط بين هذين ثم افسد المذُّهيين الاولين اللذَّبِّن ذَكْرُناها . اما الاول فبأن قال انكانكل الناس اخيارًا بالطبع وإنما ينتقلون الى الشر بالتعليم فمن الضرورة ان يكون تعلُّمهم الشرور اما من انسهم وإما من غيره فان تعلموا من غيرهم فان المعلمين الذين علموهم الشرّ أشرار بالطبع فليس الداس أنّا قبلهم اخيارًا بالطبع وإن كانوا تعلموهُ من انفسهم فاما أن يكون فيهم قوة يشتاقون بها إلى

الشر فقط فهم اذًا أشرار بالطبع لهما أن يكون فيهم مع هن القوة التي نشتاق الى الشر قوة اخرى نشتاق الى الخير الآ ان القوة التي نشتاق الى الشر غالبة قاهرة للتي نشتاق الى الخير وعلى هذا ايضًا يكونون اشرارًا بالطبع . وإما الرأي الثاني فانهُ انسدهُ بمثلُ هذه الحجة وذلك انهُ قال ان كان كل الناس اشرارًا بالطبع فاما ان يكونوا تعلُّموا الخير من غيرهم او من انفسهم ونعيد الكلام الاول بعينهِ . ولما افسدَ هذيرت المذهبين صحح رأي نفسهِ من الامور البُّنة الظاهرة . وذلك انه ظاهرجدًا أن من الناس من هو خير بالطبع وهم قليلون وليس يتقل هؤلاء الى الفرّ ومنهم من هو شرير بالطبع وهمكثيرون وليس يتقل هولاء الى الخير. ومنهم من هو منوسط بين هذين وهؤلاء قد ينتقاون بمصاحبة الاخيار ومواعظهم الى الخير وقد ينتقلون بقاربة أهل الشر وإغوائهم ألى الشرِّ . وإما أرسطوطاليس فقد بيَّن في كتاب الاخلاق وفي كناب المقولات ايضًا ان الشرير قد بنتقل بالنَّاديب الى الخير ولكن ليس على الاطلاق لانة يرى ان تكرير المواعظ وإلتأديب وأخذ الناس بالسياسات انجين الفاضلة لا بدَّ ان يؤثر ضروب التأثير في ضروب الناس · فمنهم من ينبل التأديب و يغرَّك الى النضيلة بسرعة ومنهم من يقبلة و يتحرك الى النضيلة بابطاء . ونحن نوَّلف من هذا قياسًا وهو هذا كل خلق بكن نغييرهُ ولا شيء ما يكن تغييرهُ بالطبع فاذًا لا خلق ولا وإحد منهُ بالطبع والمتدمتان صحيحنان والنياس منتج في الضرب الناني من الشكل الاول . اما تصحيح المقدّمة الاولى وهي ان كل خلق بمكن نغييرهُ فقد اوضحناهُ وهو بيّن من العيان وما استدللنا بهِ من وجوب التأديب ونفع ويَأثيره في الاحداث وإنصبيان ومن الشرائع الصادقة التي هي سياسة الله لخلقو . وإما تصحيح المقدِّمة الثانية وفي انه لا شيء ما يكن تغييرهُ هو بالطبع فهو ظاهر أيضًا وذلك أنَّا لا نروم تغيير شيء ما هو بالطبع ابدًا فان احدًا لا يروم أن يغيَّر حركة النار التي الى فوق بأن يعوَّدها الحركة الى اسفل ولا ان يعوِّد الحجر حركة العلو بروم بذلك ان يغير حركة الطبيعة التي الى اسفل. ولو رام ما صحَّ لهُ نغيُّر شيء من هذا ولا ما يجري مجراهُ اعني الامورالتي في بالطبع . فقد صحت المفدِّمتان وصحَّ النَّاليف في الشكل الاول وهو الضرب الثاني وصار برهّانًا " - انتهى ما جا في النَّشنّ

هذا ولا اعسر من نعريف احوال الننس كالخَلق والطبع ونحوها اذهي احوال يختلف الناس اختلافًاعظيًا في كينيتها وحقيقتها وحقيقة ما تكون فيه وما نتأتى عنة. ولذلك يتعذّر

ان تعرّف تعريفاً جامعاً مانعاً يسلم به الناس على اختلاف آرائهم ومذاهبهم . على آنا س خيرنا لاخترنا ان نخصّ الخلق بالقسم الثاني من القسمين اللذين ذكرها ابن مسكو به آننا ولن نعرّف الطبع بالقسم الاول منها وعليه نقول ان الطبع حال للنفس من اصل المزاج كالغضب وانجبن والخوف داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا رويّة . والخلق حال للنفس تستفيدها بالعادة والندرّب ثم تستمرُّ عليها حَتَى تصير ملكة فيها فتصدر بها افعالها بسهولة من غير نقدُم وفكرٍ ورويّة

ثم أن من يقابل أقول المتقدمين باقوال المتأخرين يجد أن ما أشكل أمن على المتقدمين من حيث الطبيعي وغير الطبيعي في الانسان قد علله قوم من المتأخرين نعليلاً لطيفاً موجب ناموس النشوء والارتقاء فالمتقدمون ذهبوا إلى أن كل ما كان بالطبع لا يكرف تغييره . وقد أوقع هذا المذهب بعضهم في الحين وحملم على النطرف في الحكم فقال قوم أن من كان له خلق طبيعي لم ينتقل عنه أذ الطبيعي لا يتغير و بناء عليه قطعوا الامل من أصلاح بعض الاخلاق الفاسدة بجمة أنها طبيعية لا ننفير، وقال آخرون أنه ليس شيء من الاخلاق طبيعياً للانسان أذ الناديب والمواعظ تؤثر في اخلاقو والطبيعي لا يتغير

وإما المتأخرون من انباع مذهب النشوم في الاحياء فيقولون ان الطبيعي فيها نسبي اذ ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى الفرد بمنى انه بولد معه ولا ينتقل عنه قد يكون غير طبيعي بالنسبة الى النوع بمنى انه كان اكتسابيًا في افراده الاولى وكذلك ما يكون طبيعيًّا بالنسبة الى النوع قد يكون مستفادًا ومكتسبًا بالنسبة الى الجنس ، فطباع الناس وإخلاقهم لم يكن آباؤه الاقدمون مفطورين عليها ولم تكن نولد فيهم كما تولد في الناس اليوم بل انهم اكتسبوها بالعادة والتدرُّب ونحوها حَتَى رسخت فيهم ثم توارثها الخلف عن السلف وانتقل قبولها من الإجداد الى الاحفاد وإزداد رسوخًا في النفس على توالي الاعقاب ازديادًا متفاوتًا بين الافراد حقى صار الناس بولدون وهي على ما نشاهده فيهم من القوة والضعف ونحوها

فالاخلاق الشديدة الرسوخ في النفس هي التي لا نتأ ثر بالعوامل من تأديب ووعظ ونحوها الا بطيئا. والاخلاق الضعيفة الرسوخ هي التي تنأثر سريعاً وعليه يعسر نعو يدكريم كاتم البخل اكثرها يعسر تعويد المعتدل الكرم لة اذا الكرم كان ارسخ في نفس حاتم ما كان في الذين حولة

وعلى ما تقدم ينضح أن الناس يولدون اليوم وفيهم الاستعداد المتفاوت لنبول الاخلاق التي يربُّون عليها فيكتسبونها بالعادة والتدرُّب حَتَّى نصيرملكات فيهم

وعلى ذلك ايضًا لا يبقى وجه للمسألة التي اشكلت على فلاسغة القدماء ونعني بها ما اذا كان الناس اخيارًا او اشرارًا بالطبع او كان بعضهم اخيارًا و بعضهم اشرارًا بالطبع كما ينضح بامعان النظر وشرحه يطول فلا نتعرَّض له

وعلى ما نقدم ايضًا يثبت ان التأديب والتعليم والوعظ وحسن السياسة تلطف الطباع ونقوم الاخلاق ولن يكن بها اضعاف الاخلاق الشربن ونقوية الاخلاق الصالحة وتأصيل النفائل في النفوس وإستئصال الرذائل منها

لغة الكلاب والطيور

فقالول لقد هرّت بليل كلابنا فقلنا أَذْتُبْ عَنَّ امْ عَنَّ فرطُ فلم يكُ الاَّ نبأةُ ثم هوّمت فقلنا قطاةُ ربع ام ربع اجدلُ قلنا في مقالة سابقة انه لوكان النطق مقدورًا للجيوان الاعجم لتعلمُّ النطقَ من الانسان بعد

ان رافقة وساكنة الوقا من السنين . ومعلوم ان الكلب ينج و يهرُّ وهو بريد بالنباح شيئًا و بالمرير شيئًا آخر حَتَّى ان عرب البادية يعلمون ذلك كما قال الشنفري في البيتين الذين اوردناها في صدر هذه المقالةوها من لاميتو المشهورة بلامية العرب فقد عنى بها انه بيت قومًا

وكان من الخنّة والمهارة على جانب عظيم فهرّت الكلاب علية قليلاً ثم ناست كانها لم نشعر به ألّا شعورًا خنيفًا فقال اصحابها لما هرّت ان ذئبًا او ضبعًا طافت بمحلتهم ثم لما ناست حالاً فالما المعاد المداد و مدان الناء المداد المداد المداد الناء المداد الناء المداد الناء المداد الناء الناء المداد الناء الناء الناء المداد الناء ا

قالوا بل ربعت قطاة او ربع صفر الآ ان ذلك لا برد على القول المتقدم وهوان النطق غيرمقدور للحيوان الاعجم لانة ليس نطقاً صربحاً

وقد اطلعنا في هن الاثناء على مقالة ضافية الذبول للموسيو ده لاكاز دوتيه احد اعضاء الانسنيتو الفرنسوي ذهب فيها الى ان تغير اصوات الكلاب وقت نباحها وهربرها والطيور

وقت صياحهاونقر بدهايدلُّ دلالةً واضحة على ان لها لفة نتخاطب بها واورد على ذلك نوادر كثيرة شاهدها بنفسه او نقلها عن النقات فلخصناها عنة تاركين الحكم فيها لحضرات القراء

قال ان ألكلب انا قابل صاحبة اظهر له ارتياحه وسروره باصوات مختلف نغها باختلاف شنة فرحه وما من احد يخفى عليه التمييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا كان بنج على متسوِّل او اناكان بطارد كلباً آخر ، وإذا سمع الكلب نباح كلب آخر لبلاً في بلاد الربف اجابة اولاِّ بالهربر فيهر مرتين او ثلاثاً ويصغي الى صوتِه و يهرُّ ايضاً او بنج

و ينتظران يجاب صونهٔ و يعوي في آخر النباح عواه طويلاً يزيد انخفاضاً رو بدّا رويدًا الى ان ينقطع و برفع رأسهٔ حينئذ ٍ و ينظر الى ما وراءهُ

وكثيرًا ما ينج كلب فيجيبة آخر فيصمت الاول الى ان ينمّ الثاني نباحهُ ثم ينبج الاول ويجيبة الثاني ويتعاقبان النباح مدةً على هذه الصورة كأنها يتخاطبان او يتناظران

وكنا مرّة في مكان اسمة بر بغور نوار وكان عندنا ثلاثة كلاب لحراسة المنزل كلب مغير وكلب كبير وكلبة وكان النصل شتاء فسمعنا هذه الكلاب توقوق نحو منتصف الليل كا توقوق حينا تضرب وإسرعت كلها نحو باب الدار. وسألنا الجيران عن سبب وقوقتها فقالوا لنا ذئب مرّ امام الدار ولا بدّ من ان بعود ، فاستيقظنا في الليلة التالية على صوت الكلاب وفقنا نافنة نطل على باب الدار فرأينا الكلاب داخلة قافة مضطر بقوامامها وحش رابع اسم اللون بهجم عليها وفي لا تكاد نقوى على دفعه عنها . والظاهران هذا الوحش سمع صوت فخ النافذة فابتعد عن الباب ووقف على قارعة الطريق فنزلنا لنرمية بالرصاص فعاد الى الباب قبل ان وصلنا اليه وعادت الكلاب الى ضغائها ووقوقتها ثم شعر الوحش بنا فاخننى وراء شجرة فحرّشنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كنبا لتبعتة لا محالة بل افامت داخل الباب قافة مرتعدة الفرائص مع انها كانت شرسة مخاف ابناه السبيل شرّها . فاطلقت الرصاص على الذئب واصبتة في غير ، فنهل فعوى وفرّ هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي الرصاص على الذئب واصبتة في غير ، فنهل فعوى وفرّ هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي

وفي الشتاء الماضي اتى الذئب وهجم على الكلبة وكاد يدق عنها وكنا قد اتينا بكلبة اخرى من جبال برينيزتها مم الذئب والدب فاسرعت وراء مُ فترك الكلبة الاولى وفرَّ هاربًا لا يلوي على شيء ولو ادركنة لفتكت به ومن ثم لم يعد يزور منزلنا

وكلاب برينيز احى ألكلاب للمنازل وقد رأيت كلبّامنها يطوف حول منزل اصحابه كل مساء وير امام جيع الابواب وكلما وصل امام باب يصوت صوتًا مخصوصًا ثم يصعد على آكمة و ينج و يصغي قليلًا ثم ينج ايضًا وصوت نباحه اذ ذاك حاد رنّان لا كصوت نباحه اذا رأى غريبًا او قابل شخصًا آتيًا الى البيت. ويقال ان كثيرين يعرفون من صوت نباح الكلب ما اذا كان ينج على غريب او قريب

وفي جنوبي فرنسا يكون مع ساقة مركبات الدقيق سوط طوبل يضربون بهِ الكلاب ويؤلمونهم فنترصده الكلاب في شواكل الطرق وتنج عليهم نباحًا ممزوجًا بالقحة والخوف فيسهل على الذين يسمعون هذا النباح مرّةً بعد أخرى ان يعلموا ما اذا كان الكلب شج على

سائق منهم او على غيرهِ

وعندي الآن كلب سلوقي نبيه جدًّا ولكنة يخاف من الماء خوفًا شديدًا فاذا جلستُ على المائدة للطعام ودخل الغرفة لم يتعذَّر عليَّ ان اخرجهُ منها حالاً وذلك بان ارمية بقليل من الماء فيهرب من وجهي حالاً ويربض على الباب وهو. براقب حركاني وسكناني وبهر تارة ويصبح اخرى فاذا امسكت كأس الماء بيدي نهض على قوائمه واستعد للهرب وكلما رفعت الكاس زاد ابتعادهُ عن الباب ونغير صوتة حَثَّى ان مَن يراهُ و يسمعة وهو لا براني بستطيع ان ستدل منه على موضع الكأس في بدي

وكنّا في بعض الاحيان نناول الطعام في الطبقة السغلى من بيتنا ونغلق الباب لكي تبقى الكلاب خارجًا وكان عندنا اربعة منها وإمام الباب سرداب طويل فاذا رآنا الكلب المشار اليه دخلنا غرفة الطعام وإغاننا الباب عدا الى السرداب ونبح نباحًا شديدًا كما بنبح اذا الى غريب وتسبقة الكلاب الاخرى الى الباب الخارجي حينئذ وهي تنبح ويفتح وإحد منا باب غرفة الطعام ليرى على مَن تنج فيدخل هذا الكلب باب الغرفة خاسةً ثم نفاق الباب ونلتفت فاذا هو داخل الغرفة ومن ثم صرت اعرف انة اذا نبحت الكلاب حينا تدخل غرفة المائدة فنباحها حيلة ولا احد بالباب

وقرأت من ان كلبًا من كلاب الصيد كبر في السن وصار بجب النيام بجانب النار وكان معه كلاب اخرى افتى منه فكانت نسبة الى قرب الموقد الذي يُدفأ بو البيت حين عوديها من الصيد فاذا رأى منها ذلك خرج ينبح كما ينبج اذا حدث حادث ذو بال فنتبعه ونسبة وهي تنبح فيتركها خارجا و يعود خلسة ويجلس بقرب النار حيث كانت جالسة ، وليس العبن في فطنة هذا الكلب فان فطنة الكلاب مشهورة بل في تكيينو صوته على صورة بحد بها رفاقة و يجعلها تحسب ان شرًا اهراً وليس هناك شر الله الشرق المنار حيث كانت جالسة ،

ومعلوم ان الاصوات التي لاتركب من مقاطع مختلفة نظهر لدى امعيها وإحدة لا فرق يبنها الله في الارتفاع والانخفاض والطول والقصر ولكن هذه الاختلافات تكفي احيانًا كثيرة للدلالة على معان مختلفة ، والظاهر ان العجاوات ينهم بعضها اصوات بعض بما نسمعة فيها من هذه الاختلافات الطنيفة وإنني اشبهها بما حدث امامي مرة في احد المستشنيات ، ذلك ان احد الظرفاء كان يمثّل رجلاً سكران وقف امام ينبوع وظن صوت الماء المنصب منة صوت الميء خارجًا من في ، فان هذا الرجل لم يكن ينطق بكلة سوى كلة القسم وكان ينطق بها على اساليب شتى يستدل منها كل من يسمعها على فعل السكر يه وتدرجه من النشو

الى الثمل الى السكر الى الطفح الى السبات الى الصحو وعلى ما أثّر في ننسهِ ساع صوت المنبوع كأنه كان بقول هل شربت هذا المقدار من المسكر فخرج من في كالينبوع ولم ينقطع وكان تأثير ذلك مختلف فيه باختلاف فعل السكر وتدرجه ونحن نستدل على ذلك باختلاف صوف التسم الذي كان ينطق به لاغير

هذا من قبيل لغة الكلاب اما الطيور فاصواتها كثيرة مختلفة كرقاء الديك ونقنة الدجاجة وهدير المهام وسجع القري وصغير النسر وعندلة العندليب ونعيق الغراب وصوت كل طائر من هن الطيور بختلف نفا وطولاً وقصراً باختلاف احوالي . فزقاه الديك يدل على ساعات الليل وقد بدل على الظفر والفلبة وله صوت خاص اذا وجد بقعة كثيرة الطعام تنهمة زوجاتة وبهرول اليو من كل ناحية دلالة على انه ناداهن فسمعنة وفهمن معنى ندائه وهذا شأت صوت الدجاجة الرنقاء اذا طلبت حضن البيض او نادت فراخها وتغريد الطيور وهي تنادي بعضها بعضا في اوقات معروفة مألوفة ، وقد بلغني ان مريي الطيور في شالي فرنسا ينقأون عيون الحساسين الذكور ويتيمون بعضها بجانب بعض ويسمعونها صوت الانثى فتحل تزفزق ونتبارى في مناداتها الى ان يقع بعضها مينا من شدة الزقزقة . والذي يصبر على الزقزقة اكثر من غيره يعطى صاحبة نيشاناً وهو عمل بر بري عب ابطالة ان لم يكن قد أبطل

ولايظهر الاختلاف في اصوات الطيور كايظهر في اصوات البيغاء لانها مقطعية كاصوات الناس . وعندي بيغاند ينطق بكلمات كثين نطقاً واضحاً وكان قبلاً عند امرأة كثين الصلاة والعبادة وكان بسمعها تكرر عبارة "صلي لاجلما " فتعلمها منها وصار ينطق بها نطقاً وإضحا حتى انها كانت تسمعة احيانا فتظن ان في البيت شخصاً يصلي . وإذا جاع نادى بكلام ترجمته ياكوكني المسكين . وإذا عطش نادى بكلام آخر ترجمته يا جرذي المسكين فينهم كل من في البيت مراده ولولم توضع هني الكلمات لهذه المعاني في لغة الفرنسيس . وهو بجب التفاح فكلما دنبوت منه ووضعت يدي في جيبي لاناولة تفاحة صرخ قائلاً " ياكوكو المسكين " بنغم التوسل . وحبة للسكر شديد فاذا مضى من طويلة ولم اطعمة سكراً ثم انينة بقطعة منه وثب البها ليلتفطفها لشن ما يعتريه من الفرح وكانة بتبه حينئذ الى ما فرط منة فيجم عنها قليلاً وينادي بالمجملة التي يتلفظ بها عادة قبلما يأخذ قطعة السكر وهي "خذ ياكوكني المسكين" بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما اكل منها شيئاً اظهر سروره بقولو آه آه . وهذا بمسوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما اكل منها شيئاً اظهر سروره بقولو آه آه . وهذا بلبيغاه يجب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصو و يدير دولابًا فيه بلبيغاه يحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصو و يدير دولابًا فيه

و ببسط ذنبهُ و يز بئرُ وإذا أبطأ الولد ولم يدنُ منهُ احمرٌت عيناهُ واظهر الغيظ وإما أذا دنا منهُ و بثنَ في وجههِ أبرقت عيناهُ وناداهُ قائلاً " جاكو " ولنظ هذه الكلمة بصوت رخم لاكما يلفظها أذا كان جائماً

وليس العبرة في الكلمة التي يلنظها بل في غنة الصوت لانه لو عُلَم كلمة أخرى ليلنظها في هذا المقام للنظهاولم يلنظ هذه . وهو مثل كل نوعه يكره العزلة والانفراد فني ذات يوم خرجنا كلنا من الديت الى البستان الذي بجانبه و بقي وحده فاستوحش وجعل يتلو الكلمات التي بعرفها واحدة واحدة و يكرر تلاونها بانفام مختلفة كانة يريد ان يسلي نفسة بنفسو فدخلت الغرفة التي فيها قنصة خلسة ووقفت حيث لا يراني وكانة سمع صوت وقع قدمي فجعل ينادي بكلمة جاكو (وهي اسمة) بصوت مختف رخيم ولما رأى انني لم اجبة ولم انده المه اخذ يكزر الكلمة بصوت اعلى فاعلى وإنا ساكت لا ابدي حراكًا فعيل صبره وجعل بنادي بصوت الميأس حتى سمعة كل من في البستان وإسرعوا الميه فلما رآم حولة سكن روعه وجعل بنادي ينطق باسمه فقط بصوت الرضى والسرور

افلا يظهر من ذلك جلّبًا انه لما رأى نفسهٔ منفردًا جعل ينطق بالكلمات التي يعرفها ليسلي نفسهٔ ثم لما سمع صوت قدميّ جعل يناديني وكان يرفع صوتهُ رويدًا رويدًا كمن ينادي

صاحبة و برفع صونة كلما رآهُ غير منتبه الى ان نبه كل اهل البيت اليهِ وعُلِّم ببغالا النسمَ بلغة العامَّة في جنوبي فرنسا وكان من عادة صاحبه أن يسقية قليلاً من القهوة كلما جلس للغداء . وذات بوم شُغل عنة وإضاف الى الفهوة قليلاً من الكنياك ثم

انتبه اليه وسفاهُ ملعنة من النهرة ممزوجة بالكنياك فلما ذاقها استكرهَ طعمها واقسم بالنسم الذي نعلمة في جنوبي فرنسا حَتَّى اضحك كل مَن على المائدة فكأن الكراهة التي شعر يها

حيناً ذاق الكنياك ذُكِّرتُهُ بهذا القَسَم الذي كان بنطق به وقت الاستكراء ِ فنطق به

والببغاه الذي عندي مكسور الجناح فاذا ضرب احد اسفل قفصه ارتمدت فراتصة لانه لا يستطيع ان بطير و بجشى الستوط وإذا رأى طائرًا في الساء خاف ايضًا و بسط رأسة وجعل يصبح ولا يكف عن الصياح ما دام الطائر على مرأً ى منة . وإذا اظلم الليل وإدخلناه الى الغرفة التي ينام فيها ورأى ظلة على الحائط خاف ايضًا وصاح بصوت ضعيف ولا يمكن روعه حتى نطفي المصباح فلا يعود يرى ظلة

وهو مثل غيرو من إنواع البيغاء بجب البعض يكر ُ البعض الآخر وقد بجب الشخص الواحد ثم بكرهة و بجب من كان يكرهة اولاً والذي بجبة بسمح لة ان يدنو منة ويلاغبة

والذي يكرهة يصبح عليه باصطت الغضب و يعرف الذي بحبة ولوغاب عنهُ ايامًا كثيرة ويرحب به حالمًا يراهُ

وإذا جاء وقت الطعام وكان قنصة خارجًا اخذ بنادي ويصبح الى ان ننتبه المبو . وفي الغالب اخرج المبو بقليل من الفاكهة فيصر ويتغير صوتة فيصير موسيقيًّا ممزوجًا بالفحك ويستدلُّ من ذلك كلوان العجاوات لتخاطب وتعير عًا في نفوسها بتغيير نغ اصوابها . ولا يمكننا ان ندرك معانيها ما لم نراقبها في كل احوالما ونعلق هذه الاصوات بالاحوال التي تنطق بها فيها . ولصوات البيغاء منها اسهل علينا فها لانها مقطعية ذات معان فيسهل علينا تعليقها بالمعاني الاخرى التي يدلُّ البيغاء عليها . ولا بدَّ من متابعة الانتباء الى أصوات الميونات وإطوارها ومقابلة بعضها ببعض لعلنا نصل الى معرفة معانيها واكتشاف لغانها الني نتفاه بها

هن خلاصة ما اوردهُ المسيو ده لاكاز دوتيه في الرفو سينتنيك ولنا على ذلك كلام نبسطة في فرصة أخرى

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بمد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذعان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المعاظر والنظير مشتفّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما المغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودرّ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

تحقيق ألكلام في جياب الاستفهام

قد ذكرت في آخر جوابي عن استنهام حضرة الناضل جبران افندي فوتيه انه لا يتأتى نخريج النصب في نحو طفت البيت وذهبت الشام وتوجهت مكة على الظرفية المكانية لان هذه الماء امكنه مختصة ولانها ليست على نقد برفي لان الطواف لم يقع في البيت وكذا الباقي مائة انما مع نضب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذًا مع ثلاثة افعال فقط دَخَلَ وَسَكَنَ وَنَزَل

فنظر حضرتة في ذلك بان من النحاة مَن جعل المنصوب في نحو ذهبت الشام وتوجهت

مكّة ظرفًا شذوذًا واستدلَّ على ذلك بما ذكرهُ الشّيخ الصّبّان في باب تعدَّي النعل وازومهِ من ان الشامَ في ذهبت الشام قيل انهٔ منعول بهِ اي على النوسُّع كما ينيدهُ سياق كلامهِ هناك وقيل انهٔ منصوب على الظرفية شذوذًا الحج

وإقول هذا الخِلاف انما هو في المنصوب بعد دَخُلَ وإخوبهِ نحو دخلتُ الدارَ وسكنت البيت ونزلتُ الخانَ كما حكاهُ غير وإحد من محنفي النحاة منهم البدرُ الدمامينيّ في نعليق النرائد على تسهيل النوائد وإبو الحسن الاشموني في منهج السالك الى النية ابن مالك وإبو بكر الشنواني" في منهاج المُدَى الى مجيب الندا وعبدُ الحكيم في حواشيهِ على الفوائد الضيائية وغيره فقالوا فيهِ ثلاثة مذاهب . الاول انة منصوب على الظرفية حملًا لهُ على المبهم الآانة شاذً اي مخالف للنياس وإن كان كثير الاستعال وهذا مذهب سيبويه وجهور المخأة وصححة ابن الحاجب في الكافية. وإلثاني انهُ منصوب على انهُ مفعول بهِ بعد النوسع باسقاط الخافض الذي هوكلة في وإجراء اللازم مجرى المتعدّي فيكون منعولاً به مجازًا ولا يكون على نقدبر في لانة على هذا منصوب على وجهوقوع النعل عليه تجوُّزًا لا على وجه وقوعه فيهوهذا مذهب ابي علي النارسيّ ولخنارهُ جماعة منهم ابن مالك ولبن هشام في كتابهِ أَوْضِح المسالك ونُسب الى سيبويه لكن انكر الامام ابوحباً ب في شرح التسهيل نسبتهُ اليهِ وصرح بانها غيرصحيحة . والثالث انهُ مفعول بهِ حقيقةً لا على اسقاط الخافض وإن دخل وإخويهِ نتعدَّى بنفسها تارةً ويحرف الجر اخرى وكثرة الامرين فيها ندل * على اصالتها وهذا مذهب إبي الحسن الاخنش وعزاه الرّضي الى الجرّمي كاسترى هذا خلاصة كلام هؤلاء المحتقين وليس فيه مذهب رابع هو انهُ منصوب على التشبيه بالمنعول به لان الظاهر انهُ عين الثاني كما ينهده كلام بعض العلماء حيث قال مذهب الفارسي انه منصوب باسقاط الجار اجراء للقاصر مجرى المتعدى فيكون المنصوب مشبهًا بالمفعول به اه ولا عبرة بما وقع لبعض شرَّاح الالنية ما يتنضي انهُ غيرة وإن وإفقة عليه من وإفقة وقد اخنار الرضي في شرح الكافية النول الاول حيث قال اعلم ان دخل وسكن ونزل تَنْصِبُ على الظرفية كل اسم مكان دخلت عليهِ مُنْهَا كان او لا وذلك لكثرة استعالها نحذف حرف الجراعني في معها في غيرالمبهم ايضا وانتصاب ما بعدها على الظرفية عند سيبويه وقال الجرمي دخل متعدّ فا بعدمُ منعول به · والاصح انة لازم ألا ترى ان غير اسا. الامكنة بعدهُ تلزمهُ كلمة في نحو دخلتُ في الامر ودخلَّتُ في مذَّهب فلان وكثيرًا مَّا نستمل مع اساء الامكنة ابضًا بعدهُ نحودخلت في البلد وكذا نحوقولو ثعالى (وسكنتم في مساكن الذبن ظلمط انتسهم) وقولك نزلت في الخان وكونُ مصدر

01

دخلت الدار الدخول والنُعولُ في مصادر اللازم أغلب وكونة ضدّ خرجت وهو لازم الناقا برججان كونة لازما هذا خلاصة كلامه ومثلة في المتوسط المسى بالوافية في شرح الكافية وفيا علقه المولى وجبة الدين على النوائد الضائية وقد ذكر العصام في حواشيه عليها ان اختلافهم في ان ما بعد دخل واخوبه منعول به انما يصح اناكان قد سمع منصوبا دائمًا ولم يستمل مع في مع ان دخولها لازم في غيراسم المكان جائز فيه اي بكثرة كما نقدم فليس فليس لكونو منعولاً به حقيقة مجال اي لان المنعول به يمتنع دخول كلمة في عليه لان المنصود ايفاع النعل عليه لا فيه وليس المقصود في نحو دخلت الدار ايفاع الدخول على الدار حقيقة بل جعلها ظرفا له بجيث يكون الداخل مستقرًا فيها محاطًا بجوانها فني المصباح المنير دخلت الدار ونحوها دخولاً صرت داخلها فهي حاوية لك أه فانت نرى ضابط الظرفية المحقيقة وهو ان يكون للمظروف تحيّز وللظرف احنوا مخفقاً فيه وكذا يقال في نحو سكنت البيت ونزلت الخان

فهذا يدل دلالة ظاهرة على عدم صحة النول بان ما بعد هذه الافعال الثلاثة منعول به حقيقة (فان قلت) بصدق عليه ضابطة الآتي ذكرهُ ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والبيت مسكون (قلتُ) هذا على سبيل التوشع بجذف الجار والاصل الدائر مدخول فيها والبيت مسكون فيه فنيها حذف وإيصال كما صرحوا به في مقام بيان علامتي النعل المتعدي

ومن البين الذي يكاد يكون ضروريًا انه لا يتأتى القول بالنصب على الظرفية في نحو فعمت المثام وتوجهت مكة لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى الى فكيف يدَّعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الوضوح بمكان وقد تنبه الى ذلك العلامة الدمياطي في باب تعدي الفعل ولزومه حيث قال وهل المنصوب مع دخلت ونحور منعول به حقيقة أو على التوشع بجذف الحرف او ظرف شذوذًا لان ظرف المكان شرطة الابهام وهذا محنص خلاف لكن القول النالث لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت وتوجهت لانه على معنى الى لا في فتنبه لذلك أه فا وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية هذا القول فيه وقم محض لا يمول عليه وقد وجه اليه سهام الانتقاد بمثل ما ذكرناه شيخنا علامة العصر شمس الدين الانبايي شيخ الجامع الازهر الآن فيا علقة عليه والظاهر أن الذي علائمة العصر شمس الدين الانبايي شيخ الجامع الازهر الآن فيا علقة عليه والظاهر أن الذي اوقعة في ذلك منابعته لبعض شرّاح الالفية حيث قال في باب المفعول فيه اختلف الناس في اسم المكان المختص المنصوب في نحو دخلت البيت وسكنت الدار وذهبت الشام فقيل هو منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي من عدم تحرير محل الخلاف ولذلك منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي من عدم تحرير على الخلاف ولذلك

انتقد عليه العلامة الدمياطي فقال في ذكرهِ ذهبت الشام نظر لانه على معنى الى لا في فهو ما نصب بحذف الخافض توسعًا لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريقها اليها وكذا توجهت مكة فلا يأتي فيوقولِ المجهورانة ظرف حقيقة لانة ليس مانحن فيو هذا كلامة بنصه

توجهت مده قلا باني فيوفول المجهورات طرف حيمه لا له ليس ما عن فيه هذا للامة بنصه و يظهر لي انه كما لا يتأتى هذ القول في المنصوب في هذين المنالين لا يتأتى فيه القول بانه منعول به حقيقة وذلك لان كلاً من ذهب وتوجه لازم اتفاقاً فلا ينصب بنفسه المنعول به المحقيقي ومّا يزيدك ابضاحاً لذلك أمران . الاول انه ليس المقصود فيها ايقاع الذهاب على الشام والتوجه على مكة فلابصدق على الشام انها مذهوبة بل متوجه اليها وطاعلى مكة المنام انها مندهو به بلمذهوب اليها ولا على مكة المنام والتوجه على معتم المها وضابط المنعول به المحقيقي كما ذكره الرضى وغيره ان يصح باطراد التعبير عنه باسم منعول عامله غير مقيد بحرف جر فكيف يدعي انها من قبيل المنعول به المحقيقي مع عدم صدق ضابطه عليها . والثاني انها لوكانا من قبيله لجاز وقوع المناء منصوبة بعد هذين النعلين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت نظائرها منصوبة بعد هذين النعلين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت المدينة وهكذا بل لابد في مثل ذلك من الجر بكلمة الى فقد قالوا لم يسمع حذف حرف الجر بعد ذَهَب الأ مع الشام و بعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عايها بل ان ذكر غيرها بعدها لم بعد ذَهَب المناء المناه و بعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عايها بل ان ذكر غيرها بعدها لم بحذف المناء المنام و بعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عايها بل ان ذكر غيرها بعدها لم بعذف المناء المناء و خويه فانة بجوز حذفه معها في اي تركيب سمع او لم يسمع او الم يسمع اله المناء المناء

فاذا تبين لك بما ذكرانه لا يتأنى في المنصوب بعد ذَهَبَ وتوجه هذان القولان ظهرانهُ يتعبّن فيهِ النصب على التوشّع باسفاط الجارّ اعني كلمة الى الاّ ان مخرّج على نضمين هذين النعلين معنى قَصدَكا ذكرتهُ في جواب الاستنهام وإن كنت لم اجد في كلام احد من العلماء تخريجه على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا التحقيق في كتابي (شفاء الفليل)

ومن هذا كلو بعلم ان في كلام حضرة الناضل جبران افندي فوتيه نظرًا من ثلاثة اوجه ، الاول انه حكى في المنصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاهب وإنما هي ثلاثة فقط على ما نقدم في كلام المحققين من المخاة فان النصب على انتشبيه بالمفعول به عين النصوب على انه مفعول به توسعًا ، الثاني انه حكى هذه المذاهب في المنصوب في ذهبت الشام وتوجهت مكة وقد علمت انه يتعين فيه منها القولُ بالنصب على أالظرفية فيه به توسعًا وإن ما وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا يموّل عليه فلا المح استناد حضرته اليه ، الثالث ان حضرته قال لا نسلم ان الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتعدى بنفسها و بالحرف كما قال الاسفاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة النح ولا يختى ان ظاهر هذا الصنيع ربما يوه

ان ما ذكر بجث للاسقاطئ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الْآخنش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان منعداه من المخاة لا يوافقونة عليه بل يغولون بأن هن الافعالُ لازمة دائمًا فمنهم من خرَّج المنصوب بعدها على انهُ ظرف شذوذًا ومنهم من خرَّجه على انه منصوب بالمقاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي جَمَّ اليهِ حضرته لان المنصوب بعد هن الافعال يجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المنصود ايفاع الفعل فيه لا عليهِ فلا يتناولة نعريف المفعول بهِ الحقيقي فلا نسلم ان مجيَّ اسم المكان المخنص بعد دخل وإخو يه منصوبًا يفتضي انها نتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا كعجبته بعدها مجرورًا بني بل ربماكان آكثر منة وما نقلة حضرته من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في أن دخل ونزل لازمان دامًا وإن نصب اسم المكان المخنص بعدما مجذف حرف أنجر فَلْيكن مثلها ثالثها الأ أن ما ذكرهُ اعنى الجوهري من أن الحرف المحذوف مع دخل هوكلة الى يظهر لي انهُ غير مسلمٌ فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائهِ حَتَّى بكون على معنى الى وإظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مكان مخنص حَتَّى نقدر في حالة نصبه ولو فرض ورود ذلك لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المتبادر في هذه الحالة معنى في وهر غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهومحذور ولعلَّ الى في عبارة الصحاح محرَّفة عن في لنقاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجدت في نسحة مطبوعة منة ما يدل لذلك ونصة بقال دخل البيت والصحيح فيه ان نقديرة دخل في البيت اكخ فلينآمل

هذا تحريرالكالام في هذا المقام ولقد كان غالب ذلك نُصْب عيني وقت كتابتي جولب الاستفهام ومن ثمّ سلكت فيه منهج السداد الذي لا تشوبه شائبة انتقاد نابذًا كلّ ما خالفة قاصدًا تلك المخالفة مشيرًا في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقتي لة فيما ذكرهُ هداني الله وإياهُ الى سواء السبيل

احمد رافع

طبطا

شكر وإيضاج

حضرة منشئى المُقتَطَف الفاضلين

قلت في مقدمة رَوَاية المالوك الشارد" وارغب الى من بطلع على هذا الكتاب من اهل الادب ان ينبهني الى موضع النقص فاصلحه من طبعة ثانية او اتجنبه في كتاب آخر واكون

لهُ من الشاكرين "فوجب عليّ بمنتضى ذلك نقدمة الشكر والنناء لجميع الافاضل الذبن المحفوفي بملاحظاتهم ونصائحم إما بكتبخصوصية وإمامندرجة في السحف العلمية او السياسية على ان ما لاقته ُهذه الرواية الحقيرة من تنبّه الافكار وإنبراء اقلام الكناب اما للانتفاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لموّلنها الافتخار بما نالتهُ من الالتفات وهذا غاية ما يرجه ُ الموّلف

وما قلته مناك "اني كتبت هنه الرواية وإنا في ربب من رضاء القراء عنها لانها اول ما كتبت من الروايات "غير اني لاقيت من رضائهم عنها واحتفائهم بها ما ينقطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً ان تكون كل تالية اقل خطا من السابقة . ولكن لا يجسن بي الاغضاء عانخلل اسخسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها اقرارًا لم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٦) زواج سعدى لسليم . اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعر يل عند تُ بوطأة الظلم والقسوة لما رأي ذلك العبد الامين مجندلاً وهولم يأت لا كل ما نقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز فلاكرام ، وما زادهم غضبًا انهُ قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للنفتيش عنهُ

ولا اخني على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشبت الوقوع بما وقع فيو السير ولتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه للانتقاد والتنديد ، فلما رأيت نفس معرّضًا للّوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة العابيعة ، اما اذا كان حضرات القراء يفضلون قيامنة فاني اقيمة لمم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسلم فقد النمس لحضرات المتقدين عذرًا على تشكيم من وطأة الضغط على تلك العواطف الحية وهي في شرخ الشباب واعظم حجة لديم في وجوب اقتران غريب بسعدى وعدم تخليه عنها انما هو قولم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا مجنى على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الا منى غلبت العواطف الارادة فهل بستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفة ولونادرًا سيا اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب ولا ريب ان قاضي الهجة لا يتردد في الحكم لغريب مجيبته حكما لا يقبل النقض ولا الابرام وقد رأيت ان جهور القراء على هذا المذهب ابضًا فاعنذر الهم واعدهم انيساً حاول اداع مذهب

حضراتهم في ألطبعة الثانية اذا سحت سائر الاحوال بذاك

اما في ذكاء الامير بشهر وفراستو فلي نظر ولكني أرى حضرة منشي المقتطف قد حظرا على الرد بقولها "ان المؤلف لا يرد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقوالو" فانقدم الى حضرتها ان يأذنا لي بكلة اقولها دفعاً للشبهة وهي ان الامير بشيراً مها بولغ في ذكائو وفراستو لا يمكنه معرفة كون جميلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعه حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجات لنعيش في لبنان، وبين هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدًّا كما لا مجنى . ولعل الفرصة نسم لاحد مندي المُقتَطف بقراءة الرواية ثانية فبخفق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب التملل ولم اذكر هذا الا على سبيل الايضاج اما اذا حسبه حضرتها على سبيل الرد فاني استمع العذر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مختصرة غير مشبعة وذلك قول في محله من آكثر الوجوء لاني بالحقيقة " قيدت الحيلة في اثبات الحقائت التاريخية " مغضيًا عن الوصف ولاسهاب خوف الملل وكاني قد بالغت في ذلك الاغضاء حَتَّى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكلي

وما بحسن ذكرة في هذا المقام كينية نجاة امين بك من مذبحة القلعة فقد وردت لي كتب جمة في شأنها تشير الى الحكاية المشهورة من وثو به بجواده من اعلى السور ولما كانت هن الرواية كثيرة التداول على الالسنة وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر المحديث ورواية المملوك المهارد من انه لم يثب من هناك واكنه تأخر عن وقت الدعوة نجاء القلعة والموكب قادم الخروج من باب الهذب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج الموكب ليضم اليه ثم رأى الباب قد اقبل وسمع اطلاق الرصاص فلكز جوادة وطلب الفرار رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لحمد على باشا ولاسيا من الافرنج الله ورأينة يذكر تلك المحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هولاء الموسيو نيلكس منجن في كتابه "تاريخ مصر في زمن محدّ على "المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في الهسط حكم وكان منجن المشار اليه وكيلاً لفرنسا في التاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حَتَى انه كان يجنمع به كل يوم نقريباً . ولمسبو فنسان في كتابه "تاريخ الدولة العنمانية "المطبوع سنة ١٨٣٩ وباتون الانكليزي في كتابه "نقلبات من زمن الماليك الى وفاة محدّ على "وغيرهم"

اما موّرخوالمرب فلم اقف لاحد منهم على شيء بشأنها غيرما ذكرهُ الشيخ عبد الرحمن المجبرة ولكنهُ اشار اليها بالاختصار الكلي فقال انهُ "نجا بالتسلق من القلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان مجمّنقا ذلك لما اوجز في القول خلافًا لعادته لانهُ ذكر حوادث كثيرة اقبل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً تامًّا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حَتَّى تداولوها وانتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة و يقولون له هذا هو المكان الذي وثب منه المين بك حَتَّى اصبحت هذه الاحدوثة بمنزلة المينن اقول ربما كان السبب في ذلك ما يأتى :

روى لنا الموسيو بريس احد موّرخي الافرنج (والتبعة على الراوي) ان احد الامراء الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا ويظن البعض انة نجا والبعض الآخر انة مات ، فاذا صحّت هذه الرواية يسهل علينا فهم كينية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيا العامة ومنهم خدمة التلعة ميالون الى المبالغة في مثل هذه الحادثة الغربية ونظراً لتحققهم نجاة امين بك من المذبحة البسوا هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النفس ، وكان امام باب العذب تل وثب منة أمين بك فر بما

او ان يكون السبب مجرّد ميل الناس عمومًا الى المبالغة في الحوادث الغريبة ولاسيًا اذا نقادم عهدها فادخلوا امين بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيبًا لماع

تعطل جواده بذلك الوثوب فاشبهت حكايته حكاية حسن بك وسهل عليهم رواينها عنه

ادا هادم عهدها فافحلوا أمين بك الفلعة بالاحدولة ورموة من قوق السور ترقيب تساع حديثهم بقطع النظر عن وثوب حسن بك او عدمو والله اعلم واخيرًا اعبد الثناء والشكر لحضرة العلامتين منشئي المقتطف الاغر ولسائر الافاضل

الذين كلنول انسهم المثقة في انتقاد نلك الرواية الحقيرة . وإني بالحقيقة احسب ذلك منة كبيرة لم وفخرًا عظيًا ينشطني الى المواذبة في خدمتهم . راجيًا ان لا بحرموني من المواصلة بنصائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع المخطاة صلحها او اتجنبها ، وعسى ان نكون رواية "اسير المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصًا من تلك وما الكال الآله وحده سحانة ونعالى مصر

كلام القرود

حضرة منشئي المقنطف الناضلين

نشرتم في الجزء الرابع من منتطفكم الاغر مقالة عن كلام القرود فصلتم فيها تجارب الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة ما يشبه ان يكون لغة للقرود · وقد اطلعت في هذه الاثناء على شيء من هذا الفيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقلة لقراء المقتطف الكرام وهو ان الاستاذ غرنر سافر الى افريقية لاجل انقان لغة القرود وقد كنب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

" افتربت اولاً من قنص فيه اربعة من القرود (من الطائنة المساة كبوشين) نحييتها بلنظ الكلمة التي تعني بلغتها (الطعام) وقد تأكدت انها فهمت كلاي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مندَّم القنص وإظهر لي انعطافًا زائدًا وقد اعدت الامتحان في قرود اخرى ونجحت دائمًا العكندريَّة الاسكندريَّة

خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغويّة وغيرها من المناظرات العلميّة والادبية التي وردت في المنتطف ونحوم من الجرائد العلمية والادبية لا يسعة الالاقرار بان ادلة المناظرات اللغويّة على غاية من الوضوح والاقناع حتى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الالان علماء اللغة العربية قد جمعول الغوادد ومحصول الآراء وللذاهب حتى لم يترك الاول للآخرشيئا . ولكنّ ما ذكروهُ وحقوهُ غير مثبت في كتاب واحد بل متفرّق في كتب شقى فيقع الخلاف بين المتناظرين لاختلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا بجدو بهم الى التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناه باثبات كل ما يكتبونة ملانا المقتطف بمسائل لا يعبأ بها اكثر قرائه وإذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حجهتم ونسبوا الى القصور والتقضير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في وحناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من النفير والتبديل زمن المجاهلية وما بعدهُ الى عصرنا هذا . وما اثرهُ بها انصال اهلها المقير والاسوريين والغرس واليونان والرومان والاحباش ونسبة اللغات العامية الى عربية مُضَر. والاستدلال من اللغة على ناريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجدية الطلية على ناريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجدية الطلية على ناريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة الطلية

باب الزراعة

المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة نفرير رفعة حضرة ناظر المدرسة المستمر ويلمس ولس الى نظارة الممارف العبومية المصرية

لا يخنى ان المحكومة المصريّة رأت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلما توفر المال لديها افرّت على انشاء هن المدرسة وخصّصت لها اربعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب المستر ولس من البلاد الانكليزيّة في بداءة سنة ١٨٩٠ لينولى انشاءها و يكون ناظرًا لها فرأى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعيّن لم العلوم الآنية ليتعلموها في المدرسة وفي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء الزراعية وعلم الجنائن وعلم الحشوات ومساحة الزراعية وعلم الجنائن العملي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزية ومسك الدفاتر . والحقت المحكومة بالمدرسة ٢٠٥ فدانًا من الارض الجيدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع اعال الزراعة وعلى استعال الآلات والعدد الزراعية الاوربية . وجعلت مدة الدرس اربع سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل

ومن رأى حضرة ناظر المدرسة ان التمرُّن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس في وقت وإحد لتلاَّ تكلَّ قوى التلميذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلقي العلوم المشار اليها وقال ان المجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جُرَّب في كثير من المدارس الزراعية في انكلترا وكندا والولايات المخدة فلم يأت بنائدة وظهر انه بسخيل على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا و يدرس درسًا عقليًا منيدًا في آن واحد لان اعال الزراعة متعبة شاقة فاذا قضي فيها التلميذ زمانًا كافيًا يمكنه من التمرُّن على العمل لم يعد بستطيع القيام بدروسو

وافتقت المدرسة في 11 نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لها من بين الطلاب الكثيرين ٥٥ تليذًا ٢٢ منهم اتموا دروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك في مدارس أخرى وإغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان ستة منهم يملك كل واحد من آبائهم نحو خمس مئة

فدان . و بين النلامذة الذين قبليل هذا العام عشرة بملك آباؤهم اطيانًا مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالب ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعتها . وفي المدرسة خسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للندريس وفيها ايضًا معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اخيرت اللغة الانكليزية لتلتي الدروس بها مراعاة للغة الاساندة ولكثرة الكتب العلمية والزراعية في هذه اللغة . وهو اخيار حسن اذلا بدّ للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيرو من الننون ان يتقنط لغة اوربية كالانكليزية او الفرنسوية اقلا المنائية لكي يتنفعوا بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الا التأسف من عدم جعل اللغة العربية لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسورًا الحكومة المصرية لواستعدت له منذ بضع سنوات بان اعدت ستة من ابنائها النجباء الذين انقنط اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة اوربية وارسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علمًا وعملاً مم اسانذة المدرسة بلقون الدروس فيها بالعربية و يترجمون الكتب الزراعية اليها كما ينعل اسانذة المدرسة الطبية فتعم فائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائر كما عمت فائدة الكتب الطبية المصرية ولا نخصر النائدة بخيسين او ستين تليذًا . اما الآن فحبذا لواهنم اساناةهن المدرسة بدرس اللغة الانكليزية الما من المنائة المن

وفي هذا النفربر ان المدرسة امخنت زراعة انواع من البرسم الانكليزي والقع الايطالي والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت الحراث الاوربي وآلات الحصد والدرس والحش واستخراج الزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صنّاعها وقد ارادول بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالها فيه كما قال حضرة الناظر الا انهم يُشكّرون على اهدائها الى المدرسة مجانًا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة جنيه

ويرى حضرة الناظرات يرغّب ابناء الملاّك الماسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وإن يضاف اليها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليُعلموا اعال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفاتر واللغة العربية حَتَّى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات وإن يُستَمر على التجارب العملية وزيادتها ولاسبًا التجارب في استعال الساد الصناعي فنرجوان تكلل اعالة وإعال وإخوانه الاسانذة بالنجاح النام

الذرة الشامية

الذرة الشامية او الهندية من الحبوب الكثيرة الخصب الوافرة الفلة ولكنّ دقيقها لا يُعجَن بسهولة كدقيق المحنطة ولذلك لم يشع استعالها شيوعا كافيًا مجسب ما فيها من الغذاء وقد اهتمت حكومة الولايات المتحنة مجعل اهالي اوربا يتفننون في استعالها طعامًا لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمدًا من قبلها لهن الغاية فجال عواصم اوربا من خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعالها طعامًا فنجح في ذلك حتى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالكحول من الذرة وبلغنا اخيرًا انهم استخرجوا البين منها ولذلك كلو ينتظر ان تروج سوقها في اوربا ولكننا لا نظن ان ثمنها يغلو كثيرًا لان غلنها في اميركا وإفرة جدًّا فتقوم مجاجة اوربا مها زادت

وقت حصاد القبح

اذا حُصدالقهم وحبوبة خضراء والدقيق فيها لزج كاللبن كان نبنة جيدًا كثير الغذاء ولكن حبوبة نضر حبنا تبس و يصغر جرمها كثيرًا و يقلُّ وزنها ، وإذا ترك حَتَّى بيس جيدًا قبلما حصد جساكثيرًا وصارت نخالته سيكة قصفة وإمتزجت حنائها بالدقيق فصار السركثير النخالة ، وخير الامور التوسط بين هذبن الطرفين اى ان يحصد الفع بعد ان يجمد لبن حبوبه وقبل ان تبس جيدًا فتخرج نخالته قشورًا رقيقة حينا يطمن ويكون دقيقة اييض و يكون اكثر جرمًا ووزنًا مًّا لو حُصد بعد ان بيبس جيدًا ، وعلى كلِّ لا يحسن ان يترك القم معرّضًا لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده للله بزيد جنافًا وتنقد نخالته مرونها

الحرير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠ من الشرانق فاق حاصل السنة الني قبلها في سوريَّة بمقدار ٢٠٩ آلاف و ٩٠٠ اقة اي قد بلغ ٢ ملايبن و٦١٣ الفاو ٧٧٠ اقة مع انه في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و٤٠٠ آلاف و ١٨٨ اقة وفي عام ٨٨ مليونين و٧٦ الفا وفي عام ٨٨ مليونين و١١١ الفا و ١٧٠ اقة اما النقف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انه قد بدأ من ١١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنه في لبنان لم يبدأ الأفي الحائل شهر نسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُّوا من انخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسرول في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وفي ضعفا ثمنها في الاعوام

السابقة ثم ان انجاح الحاصل الحريري انجاحا عجيبًا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوّة نماء النوت الذي كان للدود غذاء صالحًا قورًّا

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت التبذير من مجمل المحاصل الذي بلغ ٢ ملاببن و ٦١٣ النّا و ٧٧٠ اقة من الشرانق الطريثة كان ما تبقى ليبعث الى معامل المخيوط ٢ ملايبن و ٢٦٨ الف كيلوغرام يعدَّل محلولها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لئلاغائة ولربعة وعشرين النّا عام ١٨٨٨ ولما تتين واحد وثلاثين النّا عام ١٨٨٨

ثم انه فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ١٤٥ الف اقة غزلتها النساء لتنسيح في الشام و٢٠٠ الف اقة حفظت فيانج (شرانق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثمن المحرير الذي خرج من المعامل تنقّل من ٢٦ غرشًا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَّى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل الحرير في الروملي لسنة ١٨٩٠ كما في سلانيك وثولو وإدرنة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناهُ لا مختلف عَّاكان في السنين الماضية بشيء يذكر وهاك تعديل الحاصل من الشرانق اليابسة كلمغدام

Γο	ىن سلانىك ومكدونية
15	« ڤولو ونساليا
11	 ادرنة والروملي الشرقية
12	

ومحلول هذه الشرانق على معدَّل ١٤ في المئة ينتج ١٢٠ الف كيلوغرام من الحرير الآ ان كل هذا الجموع بصدر شرانق جافّة لا طريئة اننهى

المحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهائي اور با بأكل في سنته غلة سنة اعشار الفدان من الحبوب في خبز و ثبت ايضًا ان اهاليها بزيدون سنة ملابين نفس في السنة و ينتظر ان عدد م لا يزيد من الآن فصاعدًا اكثر من خمسة ملايبن نفس في السنة يحليه فيجب ان تزاد مساحة الاراضي التي تزرع حبوبًا ثلاثة ملايبن فدان في السنة لكي تزيد الغلة ما يكتيهم خبزًا . ولكن اذا انقنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان تزاد غلة الارض زيادة تكفي من بزيد من السكان عدة سنين أخرى

فوائد في تربية الخيل

- (۱) لا تعتمد على كلام البائع مهاكان لان غرضة مجملة على تعظيم محاسب النرس وتصغير معاييه
 - (٦) لا نخفذ اسنان إلفرس دليلاً قاطعاً على سنو لانها كثيراً ما نغشك
- (٢) لا نشتر فرسًا وهو بمشي بل تفحه جيدًا وهو واقف فاذا كان سلّبا وقف على قوائمه الاربع ولم يقدم قائمة ولم يوّخر اخرى . فاذا قدّم احدى قوائمه خافضًا مقدّم المحافر ورافعًا موّخرهُ او اذا رفع احدى قوائمه واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظم الزورقي آفة وإذا قدّم احدى قوائمه ورفع مقدّم حافرها فنهه عرّج بصعب شفائه ، وإذا وقف مفرشحًا ففيه ضعف في حقو به وإنحراف في كلينيه وإذا وقف حانيًا ركبة مرتجنًا فقد انهكهُ التعب ولا يكن اعادته الى صحنه مها اعتُني به
- (٤) لا تشترِ فرسًا على عينيو غشاوة بيضاه او مزرقة فات هذه الغشاوة تدلُّ على استعدادهِ للرمد والعشو
 - (٥) ولا فرساً يصر اذنيو الى الوراء دائماً فان ذلك دليل على انه شموس
 - (٦) اذا كانت رجلا النرس مفرحنين فذلك دليل على انه رموح (يرفس برجليه)
 - (٧) اذا كانت ركبة مقرحة فذلك دليل على انة عثور
 - (A) اذاكان جلده خشناً جاسيًا فهوكثير الأكل فاسد الهضم
- (٩) نجنب النرس الذي فيه آفة في اعضاء التنسس فاذا وضعت اذنك على صدره وسمعت منه صنيرًا او خريرًا فذلك دليل على ان فيه آفة

طعام انخيل

معدة النور اوسع من معدة الفرس كثيرًا ولكن امعا الفرس اوسع من امعاء النور ، وفي النور واكثر الحيوانات مرارة لحفظ الصفراء مجلاف الفرس فان ضفراء تصب في امعا توكلا تكوّن جانب منها وذلك دليل على ان بنا أبسندي ان يأكل متمبلاً ويهضم طعاماً كبير المحجم ولوكان غير مغذ في فاذا أطعم دريساً او تبناً مر الطعام سريعاً من معدته الى امعائه و وبا ان المواد المغذية من علنه كالشعير والمخالة (الرضة) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدم له التبن اولاً حَتَى تمتل امعائه ثم يقدم له الشعير ونحوه حَتَى يبنى معدته و بهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمو اصغر من معدة

ان ما ذكر بجث للاسقاطئ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الَّاخنش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان منعداه من النحاة لا يوافقونه عليه بل يقولون بأن هن الافعالُ لازمة دائمًا فمنهم من خرَّج المنصوب بعدها على انهُ ظرف شذونًا ومنهم من خرّجه على انه منصوب باسقاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي جَمِّ اليهِ حضرته لان المنصوب بعد هن الافعال بجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المنصود ابقاع النعل فيه لا عليه فلا يتناولة نعريف المنعول به الحقيقي فلا نسلم ان مجَّى اسم المكان المخنص بعد دخل وإخويه منصوبًا ينتضى انها نتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا كعبيئهِ بعدها مجرورًا بني بل ربماكان آكثر منة وما نقلة حضرتة من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في أن دخل وَنزل لازمان دامًّا وإن نصب اسم المكان المخنص بعدها مجذف حرف الجرُّ فَليكن مثلُّها ثالثها اللَّ أن ما ذكرهُ أعنى الجوهري من أنَّ الحرف الحذوف مع دخل هوكلة الى يظهر لي انهُ غير مسلمٌ فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائهِ حَتَّى بكون على معنى الى واظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مكان مخنص حَتَّى تقدر في حالة نصبهِ ولو فرض ورود ذلك لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المتبادر في هذه الحالة معنى في وهو غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهومحذور ولعلَّ الى في عبارة الصحاح محرَّفة عن في لنفاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجدت في نسخة مطبوعة منة ما يدل لذلك ونصة يقال دخل البيت والصحيح فيو ان نقديرة دخل في البيت الخ فليتأمل

هذا تحريرالكلام في هذا المقام ولقد كان غالب ذلك نُصْب عيني وقت كتابتي جواب الاستفهام ومن ثمّ سلكت فيه منهج السداد الذي لا نشوبه شائبة انتفاد نابذًا كلَّ ما خالفة قاصدًا تلك المخالفة مشيرًا في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقتي له فيا ذكره هداني الله وإياه الى سواء السبيل

احد رافع

طهطا

شكر وإيضاج

حضرة منشئى المُقتَطَف الفاضلين

قلت في مندمة رواية الملوك الشارد" وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل الادب ان ينبهني الى موضع النقص فاصلحه في طبعة ثانية او انجنبه في كتاب آخر واكون

لهُ من الشاكرين "فوجب على بمقتضى ذلك نقدمة الشكر والثناء لجميع الافاضل الذبن المحنوني بملاحظاتهم ونصائحهم إما بكتبخصوصية وإمامندرجة في السحف العلمية او السياسية على ان ما لاقته ُهذه الرواية الحقيرة من تنبه لافكار وإنبراء اقلام الكناب اما للانتقاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لمؤلفها الافتخار بما نالتهُ من الالتفات وهذا غاية ما يرجوهُ المؤلف

وما قلته مناك "اني كتبت هنه الرواية وإنا في ريب من رضاء القراء عنها لانها اول ما كتبت من الروايات "غير اني لاقيت من رضائهم عنها وإحنفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً ان تكون كل تالية اقل خطا من السابقة . ولكن لا يحسن بي الاغضاء عما تخلل استحسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها اقرارًا لم بالنفل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتفاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٦) زواج سعدى لسليم . اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعر يل عنده بوطأة الظلم والفسوة لما رأي ذلك العبد الامين مجندلاً وهولم يأت لا كل ما نقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز فلاكرام . وما زادهم غضبًا انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للتفتيش عنه أ

ولا اخني على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشيت الوقوع بما وقع فيه السير ولتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه للانتفاد والتنديد . فلما رأيت نفس معرّضًا للّوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة العابيعة . اما اذا كان حضرات القراء بفضلون قيامته فاني اقيمة لم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسلم فقد النمس لحضرات المتقدين عدرًا على تشكيم من وطأة الضغط على تلك العواطف الحية وهي في شرخ الشباب وإعظم حجة لديم في وجوب اقتران غريب بسعدى وعدم تخليه عنها انما هو قولم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا يخفى على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الآمتى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفة ولو نادرًا سيا افا كان ذلك الرجل بطل الرواية كفريب ولا ربب ان قاضي المحبة لا يتردد في الحكم لفريب بحيبته حكمًا لا يقبل النقض ولا الابرام وقد رأيت ان جهور القراء على هذا المذهب ايضًا فاعنذر الهم واعدم انيساً حاول اتاع مذهب

حضراتهم في ألطبعة الثانية اذا سحت ساثر الاحوال بذاك

اما في ذكاء الامير بشهر وفراسته فلي نظر ولكني أرى حضرة منشي المقتطف قد حظرا على الرد بقولها "ان المؤلف لا برد على المنتقد الا افا ساء المنتقد فهم قول من اقوالو" فانقدم الى حضرتها ان يأذنا لي بكلة اقولها دفعاً للشبهة وهي ان الامير بشيرًا مها بولغ في ذكائه وفراسته لا يمكنه معرفة كون جميلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعه حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لنعيش في لبنان، وبين هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدًّا كما لا يجنى ، ولعل الفرصة نسم لاحد مندي هذا وحكاية الرواية ثانية فبخفق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب التملل ولم اذكر هذا الاعلى سبيل الايضاج اما افا حسبه حضرتها على سبيل الردفاني استمع العذر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مخنصرة غير مشبعة وذلك قول في محلهِ من آكثر الوجوء لاني بالحقيقة " قيدت الحيلة في اثبات الحقائت التاريخية " مفضيًا عن الوصف ولاسهاب خوف الملل وكاني قد بالغت في ذلك الاغضاء حَثَّى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكلي

وما يحسن ذكرة في هذا المقام كينية نجاة امين بك من مذبحة القلعة فقد وردت لي كتب جمة في شأنها تشير الى الحكاية المشهورة من وثو به بجواده من اعلى السور ولما كانت هذه الرواية كثيرة التداول على الالسنة وكانت مخالفة لما ذكرتة في كتاب تاريخ مصر الحديث ورواية المملوك الشارد من انه لم يثب من هناك واكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاء القلعة والموكب قادم الخروج من باب الددب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج الموكب ليضم اليه ثم رأى الباب قد اقتل وسمع اطلاق الرصاص فلكز جوادة وطلب الذرار رابت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كناب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لمحمد على باشا ولاسيا من الافرنج الاً ورأيته يذكر تلك المحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هولاء الموسو فيلكس منجن في كنابه "ناريخ مصر في زمن محدّ على "المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في اواسط حكمه وكان منجن المشار اليه وكيلاً لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حَتَى انه كان يجنم به كل يوم نقريباً . والمسيو فنسان في كنابه "تاريخ الدولة العثمانية" المطبوع سنة ١٨٢٩ وبانون الانكليزي في كنابه "نقلبات من زمن الماليك الى وفاة محدّ على "وغيرهم"

اما مؤرخوالعرب فلم اقف لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكرهُ الشيخ عبد الرحمن الجبرتي ولكنة اشار اليها بالاختصار الكلي فقال انهُ "نجا بالتسلق من القلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان مختقاً ذلك لما اوجز في القول خلاقًا لعادته لانهُ ذكر حوادث كثيرة اقبل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً تامًّا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حَتَّى تداولوها وانتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة و يقولون له هذا هو المكان الذي وثب منه المين بك حَتَّى اصبحت هنه الاحدوثة بمنزلة اليفين اقول ربما كان السبب في ذلك ما يأتي :

روى لنا الموسيو بريس احد موّرخي الافرنج (والتبعة على الراوي) ان احد الامراء الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا ويظن البعض انه نجا والبعض الآخر انه مات ، فاذا صحّت هذه الرواية يسهل علينا فهم كينية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيا العامة ومنهم خدمة القلعة ميالون الى المبالغة في مثل هذه المحادثة الغربية ونظراً لتحققهم نجاة امين بك من المذبحة البسوا هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النس ، وكان امام باب العذب تل وثب منة امين بك فربما نعطل جوادة بذلك إلوثوب فاشبهت حكاينة حكاية حسن بك وسهل عليهم رواينها عنة

او ان يكون السبب مجرّد ميل الناس عمومًا الى المبالغة في الحوادث الغريبة ولاسيّما اذا نقادم عهدها فادخلوا امين بك القلمة بالاحدوثة ورموهُ من فوق السور ترغيبًا لسماع حديثهم بقطع النظرعن وثوب حسن بك او عدمه والله اعلم

وإخيراً اعبد النناء والفكر لحضرة العلامتين منشئي المتنطف الاغر ولسائر الافاضل الذين كلفوا انسم المشقة في انتقاد نلك الرواية المحقيرة . وإني بالمحقيقة احسب ذلك منة كبيرة لم وفخرًا عظيًا ينشطني الى المواذبة في خدمتهم . راجيًا ان لا بحرموني من المواصلة بنصائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع الخطاة صلحها او انجيبها . وعسى ان تكون رواية "اسبر المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصًا من تلك وما الكال الالله وحدهُ سجانة ونعالى مصر

كلام القرود

حضرغ منشئي المقنطف الفاضلين

نشرتم في الجزء الرابع من منتطفكم الاغر مقالة عن كلام القرود فصلتم فيها تجارب الاستاذ غرىر الاميركي واكتشافة ما بشبه ان يكون لغة للقرود · وقد اطلعت في هذه الاثناء على شيء من هذا الفيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقلة لقراء المقتطف الكرام وهوان الاستاذ غرىرسافرالى افرينية لاجل انقان لغة القرود وقد كتب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

" اقتربت اولاً من قفص فيهِ اربعة من النرود (من الطائنة المساة كبوشين) نحييتها بلنظ الكلمة التي تعني بلغتها (الطعام) وقد تأكدت انها فهمت كلاي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مندَّم النفص وإظهر لي انعطافًا زائدًا وقد اعدت الامتحان في قرود اخرى ونجحت دائمًا العكندريَّة انطونيوس منصور

خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغويّة وغيرها من المناظرات العلميّة والادبية التي وردت في المتعلف ونحوم من الجرائد العلمية والادبية لا بسعة الا الاقرار بان ادلة المناظرات اللغويّة على غاية من الوضوح والاقناع حمّى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الا لان علماء اللغة العربية قد جمعول الغوادد ومحصول الآراء وللذاهب حَمّى لم يترك الاول المآخر شيئًا . ولكنّ ما ذكروهُ وحققوهُ غير مثبت في كتاب واحد بل متفرّق في كتب شقى فيقع الخلاف بين المتناظرين لاخلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا مجدوبهم الى التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناه باثبات كل ما يكتبونة ملانا المقتطف بمسائل لا يعباً بها اكثر قرائه وإذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حجبهم ونسبوا الى القصور والتقضير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في والتقضير ولذلك المطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لما وما اعتورها من فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لما وما اعتورها من النفيير والتبديل زمن المجاهلية وما بعدهُ الى عصرنا هذا . وما اثرهُ بها انصال اهلها بالمصربين والاشوربين والغرس واليونان والرومان والإحباش ونسبة اللغات العامية الى عربية مُضَر. والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث المجدية الطلية على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث المجدية الطلية على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث المجدية الطلية

باب الزراعة

المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة نفرير رفعة حضرة ناظر المدرسة المستر ويلمس ولس الى نظارة الممارف العبومية المصرية

لا يخفى ان الحكومة المصريّة رأّت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلما توفر المال لدبها افرّت على انشاء هذه المدرسة وخصّصت لها ار بعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب المستر ولس من البلاد الانكليزيّة في بداءة سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاء ها و يكون ناظرًا لها فرأّى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعبّن لم العلوم الآنية ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء العملية والكيمياء العملية والكيمياء العملية والكيمياء العملية وعلم الجنائن وعلم الحشرات ومساحة الاراضي وعلم الجنائن العملي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزية ومسك الدفائر. والمحقمة المدرسة ٢٢٥ فدانًا من الارض الجيدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع اعال الزراعة وعلى استعال الآلات والعدد الزراعية الاوربية، وجعلت مدة الدرس اربع سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل

ومن رأي حضرة ناظر المدرسة أن النمر وعلى العمل البدني الشاق لا بحسن جمعة مع الدرس في وقت واحد لتلا تكل قوى التلبذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلقي العلوم المشار البها . وقال أن أنجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرّب في كثير من المدارس الزراعية في انكلترا وكندا والولايات المقدة فلم يأت بنائدة وظهر انه يستحيل على الشاب أن يعمل عملاً بدنيًا كافيًا و يدرس درسًا عقليًا منيدًا في آن واحد لان أعال الزراعة منعبة شاقة فاذا قضي فيها التلميذ زمانًا كافيًا يكنه من النمر ونعى العمل لم يعد

وافتقت المدرسة في 11 نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لما من بين الطلاب الكثير بن ٥٠ تليذًا ٢٣ منهم اتمل دروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك في مدارس أخرى وإغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان سنة منهم يملك كل واحد من آبائهم تحو خمس مئة

Digitized by Google

يستطيع التبام بدروسو

فدان. وبين التلامذة الذين قبلوا هذا العام عشرة بملك آباؤهم اطيانًا مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منعتها . وفي المدرسة خسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للتدريس وفيها ايضًا معلمان بعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اخبيرت اللغة الانكبيزية لتلتي الدروس بها مراعاة للغة الاسائدة ولكثرة الكتب العلمية والزراعية في هذه اللغة . وهو اخبيار حسن اذلا بدّ للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيره من الفنون ان يتقنط لغة اوربية كالانكبيزية او الفرنسوية او الالمانية لكي يتنفعط بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الا التأسف من عدم جعل اللغة العربية لغة الدرس والندريس وقد كان ذلك ميسوراً المحكومة المصرية لواستعدّت لأ منذ بضع سنوات بان اعدت ستة من ابنائها النجباء الذبن انقنط اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة اوربية وإرسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علما وعملاً محملتهم اسائذة المدرسة يلقون الدروس فيها بالعربية و يترجمون الكتب الزراعية اليهاكا يفعل اسائذة المدرسة الطبية فتعم فائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائركا عبّت فائدة الكتب الطبية المصرية ولا نخصر الفائدة بخبسين او ستين تلهيدًا . اما الآن نحبذا لو اهتم اسائة هن المدرسة بدرس اللغة الانكليزية والاستعانة بعض الوطنيين على رجمة الكتب الزراعية اليها ولو بني التدريس باللغة الانكليزية والاستعانة بعض الوطنيين على رجمة الكتب الزراعية اليها ولو بني التدريس باللغة الانكليزية والاستعانة بعض الوطنيين على رجمة الكتب الزراعية اليها ولو بني التدريس باللغة الانكليزية والاستعانة بعض الوطنية المناسمة ال

وفي هذا التقرير ان المدرسة المخنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والقمح الايطالي والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت الحراث الاوربي وآلات الحصد والدرس والحش واستخراج الزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثين اهداها صنّاعها وقد ارادول بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالها فيه كما قال حضن الناظر الا انهم يُشكّرون على اهدائها الى المدرسة مجانًا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة جنيه

و يرى حضرة الناظرات يرغّب ابناء الملاّك الواسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وإن يضاف البها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليُعلموا اعال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفائر واللغة العربية حَثّى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات ولاسيًّا التجارب في استعال الساد الصناعي فنرجوان تكلل اعالة وإعال وإخوانو الاساتذة بالنجاح التام

الذرة الشامية

الذرة الشامية او الهندية من الحبوب الكثيرة الخصب المافرة الفلة ولكنّ دقيقها لا يُعجَن بسهولة كدقيق المحنطة ولذلك لم يشع استعالها شيوعا كافيًا بحسب ما فيها من الفذاء وقد اهتمت حكومة الولايات المتحنق بجعل اهالي اور با يتفننون في استعالها طعامًا لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمدًا من قبلها لهن الغاية فجال عواصم اور با من خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعالها طعامًا فنجح في ذلك حتى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثير ون في استخراج الزيت والنشا والالكحول من الذرة وبلغنا اخيرًا انهم استخرجوا البين منها ولذلك كلو ينتظر ان تروج سوقها في اور با ولكننا لا نظن ان ثمنها يغلو كثيرًا لان غلنها في اميركا وإفرة جدًّا فنقوم بحاجة اور با مها زادت

وقت حصاد الأيح

اذا حُصِدالقم وحبوبة خضراه والدقيق فيها لزج كاللبن كان نبنة جيدًا كثير الغذاء ولكن حبوبة نضر حينا تيبس و يصغر جرمها كثيرًا و يقلُّ وزنها ، وإذا ترك حَتَّى بيبس جيدًا قبلها حصد جسا كثيرًا وصارت نخالته سميكة قصفة وإمتزجت حنائها بالدقيق فصار اسمر كثير النخالة ، وخير الامور التوسط بين هذين الطرفين اى ان مجصد القم بعد ان مجمد لبن حبوبه وقبل ان تيبس جيدًا فتخرج نخالته قشورًا رقيقة حينا يعلن و يكون دقيقة اييض و يكون اكثر جرمًا ووزنًا مًّا لو حُصد بعد ان بيبس جيدًا ، وعلى كلِّ لا يجسن ان ينرك القم معرّضًا لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده لتلاً بزيد جنافًا وتنقد نخالته مرونها

اکمر ير في سور پة

جاء في جريدة الإحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠ من الشرانق فاق حاصل السنة التي قبلها في سوريّة بمقدار ٢٠٩ آلاف و ٥٠٠ اقة اي قد بلغ ٢ ملايبن و٦١٣ النّا و ٧٧ اقة مع انه في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و٤٠٠ آلاف و ١٨٠ اقة وفي عام ٨٨ مليونين و٧٦ النّا وفي عام ٨٧ مليونين و١١١ النّا و ٢٠٠ اقة اما النقف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل يعروت اي انه قد بدأ من ١١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنة في لبنان لم يبدأ الا في الحائل شهر نسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُّوا من انخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسروا في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعنا ثمنها في الاعوام

السابقة ثم ان انجاح الحاصل الحريري انجاحا عجيبًا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوّة نماء النوت الذي كان للدود غذاء صالحًا قورًا

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت التبذير من مجمل المحاصل الذي بلغ ٢ ملايبن و ٦١٣ الناً و ٧٧٠ اقة من الشرانق الطريثة كان ما تبقى ليبعث الى معامل الخيوط ٢ ملايبن و ٤٦٨ الف كيلوغرام يعدَّل محلولها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثمائة لحربعة وعشرين الناً عام ١٨٨٩ ولما ثنين وإحد وثلاثين الناً عام ١٨٨٨

ثم انه فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ١٤٥ الف اقة غزلتها النساء لتنتيج في الشام و٢٠٠ الف اقة حفظت فيالج (شرانق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثمن الحرير الذي خرج من المعامل تنقّل من ٢٦ غرشًا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَّى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل الحرير في الروملي لسنة ١٨٩٠ كما في سلانيك وقولو وإدرنة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناهُ لا مختلف عَّا كان في السنين الماضية بشيء يذكر وهاك تعديل الحاصل من الشرانق اليابسة كلمغداه

1230	
Γο	من سلانيك ومكدونية
15	» قولو ونساليا
11	 ادرنة والروملي الشرقية

ومحلول هذه الشرانق على معدَّل ١٤ في المئة ينتج ١٢٠ الف كيلوغرام من الحرير الاَّ ان كل هذا المجموع بصدر شرانق جافَّة لا طريثة اننهى

العبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي اور با يأكل في سنته غلة سنة اعشار الفدان من الحبوب في خبر وثبت ايضًا ان اهاليها يزيدون سنة ملابين نفس في السنة و ينتظر ان عدد م لا يزيد من الآن فصاعدًا اكثر من خمسة ملابين نفس في السنة وعليه فجب ان تزاد مساحة الاراضي التي تزرع حبوبًا ثلاثة ملابين فدان في السنة لكي تزيد الغلة ما يكيبم خبرًا . ولكن اذا انقنت اساليب الزراعة فقد يكن ان تزاد غلة الارض زيادة تكفي من بزيد من السكان عدة سنين أخرى

فوائد في تربية الخيل

- (۱) لا تعتمد على كلام البائع مهاكان لان غرضة مجملة على تعظيم محاسف الفرس ونصغير معابيه
 - (٦) لا نتخذ اسنان إلفرس دليلاً فاطعاً على سنو لانها كثيرًا ما نغشك
- (٢) لا نشتر فرسًا وهو بمشي بل تغصه جيدًا وهو وإقف فاذا كان سلّبًا وقف على قوائم الاربع ولم يقدم قائمة ولم يوِّخر اخرى ، فاذا قدَّم احدى قوائم خافضًا مقدَّم الحافر ورافعًا موّخرهُ او اذا رفع احدى قوائم واعتمد على الثلاث الباقيات فني العظم الزور في آفة وإذا قدَّم احدى قوائم ورفع مقدَّم حافرها فنيه عرَج بصعب شفاقه واذا وقف مفرشحا فنيه ضعف في حقو به وإنحراف في كلينيه وإذا وقف حانيًا ركبة مرتجنًا فقد انهكه التعب ولا يكن اعادته الى صحنه مها اعتنى به
- (٤) لا نشترِ فرسًا على عبنيهِ غشاوة بيضاه او مزرقة فات هذه الغشاوة ندلُ على استعدادهِ للرمد والعشو
 - (٥) ولا فرساً يصر اذنيو الى الوراء دائماً فان ذلك دليل على انه شموس
 - (٦) اذا كانت رجلا الفرس مفرحنين فذلك دليل على انه رموح (يرفس برجليه)
 - (٧) اذا كانت ركبة مفرحة فذلك دليل على انة عثور
 - (A) اذا كان جلده خشناً جاسيًا فهوكثير الأكل فاسد الهضم
- (٩) نجنب النرس الذي فيه آفة في اعضاء التنسّس فاذا وضعت اذنك على صدره وسمعت منه صغيرًا او خربرًا فذلك دليل على ان فيه آفة

طعام انخيل

معدة الثور اوسع من معدة النرس كثيرًا ولكن امعاء النرس اوسع من امعاء الثور . وفي الثور واكثر الحيوانات مرارة لحفظ الصغراء بخلاف الغرس فان ضغراء تصب في امعائه كلما تكوّن جانب منها وذلك دليل على ان بناء أيستدعي ان يأكل منهلاً ويهض طعاماً كبير المحجم ولوكان غير مغذ في فاذا أطعم دريسًا او نبنًا مرّ الطعام سريعًا من معدته الى امعائه . وبما ان المواد المغذية من عَلنه كالشعير والنخالة (الرضة) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يندّم له التبن اولاً حَتّى تمتليّ امعائه ثم بقدم له الشعير ونحوه حَتّى ببنى في معدته و بهضم فيها

قال احد النفات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمه اصغر من معدة

كل حيوان تملّاها اقناف من الحبوب مع ما بلزمها من اللعاب لمضفها . وهضم الخيل سريع جدًّا فنهضم طعامها قبل الانسان وتجوع قبلة وإذا جاعت هزلت ابدانها . وإلماء يملّاً معدها ويخنف حرارتها و مجنف عصارتها المعدية فيجب ان لا نسقي قبل الاكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الاكل دفع الماء الطعام الى الامعاء بسرعة وإصابها من ذلك اسهال شديد . ومجدث الاسهال ايضا من الاسراع في الاكل و بمنع ذلك بوضع كبيرة في معلف النرس فتعوقة عن الاسراع في الاكل

لا تكثر الماء للحيل حينا تشرب . وإجرش الحبوب يسهل هضها و يكثر اغنذاه الغرس منها

إعداد الزبل

زبل البقر وللواشي على انواعها لا تسمد به الارض قبل تخميره وخيرالطرق لتخميره ان تبسط طبقة من الزبل سمكها قدم وتبسط عليها طبقة من التراب سمكها نصف قدم ثم طبقة من الزبل سمكها نصف قدم وطبقة اخرى من التراب سمكها نصف قدم وهام جرا الى ان يصير ارتفاع الكومة خمس اقدام . وإذا لم ينتظر وقوع المطر عليها فيصب عليها مالا من وقت الى آخر لتبقى رطبة . فيخشر الزبل جيدًا وتعلو حرارته فنصير مواده ومواد التراب المزوج بو في حالة صالحة لكي تذوب حينا تسمد بها الارض وتغذي النبات . والظاهر انه نتولد في الزبل انواع البكتيريا اللازمة لجل مواده النيتر وجينية وجعلها سهلة الذوبان

سهاد الاشجار في مولستين

كتب بعضهم من هولستين بجرمانيا يقول أن اشجار الكمثرى (الاجاس) لا تُحرَث ولا تُسمدكما نسمَد الاشجار عادة ولكن حملها جيدكثير وليس فيها غصن يابس واصحابها يسمدونها على هذه الصورة بجفرون كل سنتين حفرة ضيقة على خمس اقدام من ارومة الشجرة و يجعلون عمها قدماً وإحدة و يذيبون السهاد بالماه و يصبونه في تلك المحفرة ومتى غار في الارض صبول غيره وكرروا ذلك اربع دفعات فتفنذي الشجرة وتينع و يكثر حملها

الكرم في المجر

في بلاد المجر صحارى رمليَّة وإسعة لا ينتنع منها بشيء الآ ان وزير الزراعة فيها ارتأى الآن ان يزرعها كرومًا وإرسل يطلب عبدان الكرم من ا. يركا لانة لا يصاب بالنيلكسرا وسيزرع بها اربعين الف فدان والظاهر انه جرَّب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها تحوي من مواد الغذاء ما يكنيو

المفالاة بالديوك في استراليا

لار باب الزراعة من الاوربيين امورتكاد تعد بين الفرائب المذكورة في الف ليلة وليله فلا يندر ان يبتاع الواحد منهم فرسًا او بفرةً او ثورًا بالوف من المجنبهات او يبتاع كبهًا بمثات منها وقد قرآنا الآن ان واحدًا من الاوربيين القاطنين في استراليا ابتاع ديكًا من بلاد الانكليز بخمسة وسبعين جنيها وابتاع دجاجة بواحد وعشر بن جنيهًا ولا بدّ من انه رأى مزية فيها فاراد نقلها الى استراليا لكي يتناسلا فيها و يكثر نسلها

اتقاء الغيلكسرا

الفيلكسرا اسم حشرة من المحشرات التي تصيب الكروم فتتلفها . وقد اتلفت كثيرًا من كروم فرنسا وإبطاليا وغيرها من المالك الاوربية وبخشى من انتشارها في اسيا وإفريقية ولذلك امرت حكومة تونس بمنع ادخال الكروم الاجنبية الى بلادها وكل ما يتصل بالكروم او ينتج منها منعًا لدخول هذه المحشرة . والمحقت امرها باوامر جليلة للعمل بها اذا ظهرت الفيلكسرا في كرم من كرومها منها

اولاً ان تحرق الكروم التي ظهرت النيلكسرا فيها معكل ما يتعلَّق بها من اغصان ولوتاد ولوراق وكل ما يمكن ان نتني به حشرة النيلكسرا او تمشي عليه

ثانيًا ان تطهّر الارض التي كانت الكروم مزروعة فيها

ثالثًا ان يمنع غرس كروم جديدة في هنه الارض منة لا تزيد على خمس سنين

ويدفع لصاحب هذه الكروم تعويض من الحكومة يساوي متوسط دخلها مدة ثلاث

سنوات وقد انشأت الحكومة ادارة مخصوصة للاهنمام بمنع ظهور النيلكسرا في الديار النونسية و بمعانجتها اذا ظهرت وفرضت على رجالها ان ينخصوا الكروم كلها مرةً في السنة على الاقل

وهواهنمام بذكر لها بالشكر وعسى أن نتندي بها الحكومة المصريَّة في أنشاء أدارة مخصوصة لمراقبة الحشرات التي تصاب بها المزروعات ومعالجتها فأن البلاد قد تستنيد من هن الادارة في السنة أضعاف أضعاف ما تنفقة الحكومة عليها و يجب الانتباء ألى كل ما يدخل القطر من النبات والنواكه الاجنبية لئلاً يكون عليها بز ورحشرات أو حشائش مضرَّة كهزور الحشن

من انتبائ والله الله المجليه لنار بمول عمر الهنديَّة التي اتلفت اشجار الاسكندريَّة

جواد ثمين

جاء في اعبار برلين ان مدرسة الزراعة فيها عهدت الى الاستاذ لندسبرجر النمَّاش

الشهير في صنع تمثال للجواد الانكليزي سنت جاتين وهذا الجواد بخصُ الكونت لمندورف وقد اشتراهُ منذ بضعة اشهر بار بعة عشر الف جنيه لا للمباهاة بو بل للانتفاع بنسلو

التوت ودود انحرير

بزرع الابطاليون شجر التوت لكي بعرشوا عليهِ الكروم ولكنهم لا يدعون اوراقة نضيع سدّى فيربون دود انحرير و يطعمونة هن الاوراق ولم من ذلك ربج غير قليل ولكنهم يتعبون في تربيتهِ لما نقتضهِ من العناية الفدين نهارًا وليلاّ ولاسبًا عند اول ظهورهِ

و يظهر لنا من مذاكرة كثيرين من ارباب الزراعة في القطر المصري انهم يرغبون في اعادة زراعة التوت وزراعة الكرم ولاسيا بعد ان رأل ما رأول من رخص القطن وقلة المياه فيحسن ان يجمع يبن التوت والكرم في اماكن واحدة كما ينعل اهالي ايطاليا ولا بدّ من ان يزيد رجمها على الريح من زراعة القطن ولا خوف الآن من نطرق المرض الى دود الحرير بعد ان علمت طريقة ملافاته بنخص البزر بالميكروسكوب قبل استعاله

باب الصناعة

فعل الزيوت بالمعادن

اقل الزيوت فعلاً بالحديد زيت النقة وزيت النجم . وبالرصاص زيت الزيتون واكثرها فعلاً به زيت الحوت وزيت السمك . واكثر الزيوت فعلاً بالنجاس الاصفر زيت الزيوت النقة وإما زيت النجل فلا ينعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالنصدير زيت القطن وإقلها زيت الزيتون وإما زيت النجل فلا ينعل به . واكثر الزيت فعلاً بالتوتيا زيت السمك (السبرمشيتي) وإقلها زيت شم الخنزير وإما الزيوت المجادية كزيت البتروليوم فلا تنعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالنجاس الاحر زيت الشم وإقلها زيت شم الخنزير وإما الزبوت المجادية وبت شم الخنزير وإما الزبوت المجادية فلا تنعل به

والزّبوت الجاديّة لا تنعل بالتوتيا ولا بالنحاس الاحمر ولكنها تنعل كثيرًا بالرصاص وقليلًا بالنحاس الاصنر

وإشد فعل زيت الزينون بالنحاس الاحمر وإقلة بالنصدير

واشد فعل زيت بزر الفجل بالنحاس الاحمر واثلة باكحديد ولا يفعل بالنحاس الاصفر ولا بالقصدير طشد فعل زيت الشم بالنحاس الاحمر واقلة بالقصدير واشد فعل زيت شم الخنزير بالنحاس الاحمر واقلة بالتوتيا واشد فعل زيت بزر القطن بالقصدير واقلة بالرصاص واشد فعل زيت المحوت بالرصاص واقلة بالنحاس الاصفر ولا يفعل بالقصدير وإشد فعل زيت السمك بالتوتيا وإقلة بالنحاس الاصفر

واشدُ فعل زيت النقمة بالنحاس الاحمر واقلة بالنحاس الاصغر

ويظهر من ذلك أن الزيوت المجادية أقل فعلاً بالمعادن بوجه الاجال من الزيوت المبانية والحيوانية فهي إصلح منها لنزيت الآلات وإن زيت السمك (السبرمشيقي) اشدها فعلاً . ويما أن اجزاء الآلات والعدد الكبين تكون غالبًا من الحديد والنحاس الاصغر فيستعمل لنزيينها زيت جادي ممزوج بقليل من زيت بزر الفجل أو زيت السمك . ويجب أن لا يستعمل زيت الشم الأقليلاً لان فعلة شديد بالحديد

وكل الحقائق المنقدمة قد اثبنت حديثًا بالامخان الكياوي

ملاط الغرانيت

وجد الدكتور تأكاياما الياباني انة اذا مزجت حناتة الغرانيت بالجير (الكلس) وجُبلت معة كان منها ملاط شديد التصلّب وعند أنة يتكوّن من هذا الملاط الومينيات الكلس وسليكاتة وذلك بان يمزج عشرة اجراء من الجير المطنع بمنة جزء من رمل الغرانيت وما يكني من الماء . وقال ان الاجسام المصنوعة من هذا الملاط تصير صلابة العقدة المربعة منها بعد إسبوعين نحو ٧٥ ليبن و بعد خسة عشر اسبوعا نحو ٨٦ ليبرة

و يتصلّب هذا الملاط اذا وضع تحت الماء فتكون صلابتة بعد اسبوعين سبع ليبرات ونصف و بعد ١٥ اسبوعًا نحو ١٦ اليبرة ، ولكنة لا يحنمل الماء اللح لما في الملح من املاح المغنيسيوم التي تذيب بعض مركباته فتضعف قوامة ، هذا وقد شاهدنا حناته الغرانيت كثين في اصوان حيث يراد بناه خزان النيل فعسى ان ينتبه المهندسون الى ذلك لعلم مجدون فيه الملاط اللازم لبناء ذلك المخزان

مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخصا آلحكومة السنية بانشاء مدرسة للصنائع يعلم فيها الفتيان والفتيات الخياطة والحبك والنجارة وعمل الاحذية والسر وج والتجليد وعمل الكرتون والصلب والحدادة والسبك والصباغة والدهان والنقش والطبع وما اشبه و يعلمون

マジテ

مبادئ العلوم اللازمة لانفان هن الصنائع و مخناركل منهم الصناعة التي يظهر لله ميل اليها فيُعلها وعدد التلامذة الآن مجسب الرخصة ثلثه ته و يكن ان يزاد الى اربع منه و في المدرسة شعبنان منترقتان واحدة للذكور وواحدة للاناث ولكل منها ناظر خاص بها ومن الخصيل خس سنوات و يعطى لكل تليذ وتليذة اجرة يومية من غرش الى عشن غروش ومن فاق اقرانه ثزاد اجرته رويدًا رويدًا ختى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على ننسها ان تطعم وتكسو عشري التلامذة اذا كانوا فقراء ليس لم من بطعمهم ويكسوهم وإما الباقون فينف عليهم آباؤهم او ذووهم . وقد سحت الحكومة السنية باعناء جميع الآلات والادوات التي نجلب الى هذه المدرسة من رسوم المجرك

نقول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشئا هذه المدرسة خير اسلوب لتعليم الصنائع ونشرها في البلاد فان دور الصنائع الاوربية في الني علمت صناع اوربا ولا امل لنا بجاراة الاوربيين الآاذا يهض الوطنيون انفسهم للاقتداء يهم . اما تَرْك ذلك الى ان نقوم به المحكومة فضعف في المية وفساد في الرأي فحسب الحكومة ان نقوم بما عليها من وإجبات حنظ الامن والمحقوق والذود عن المصالح الوطنية ولا يقصد بها ان تكون قيمة على شعبها تطعم وتكسوم وتعلمم العلوم والننون ثم نجد لم الوظائف والاعال كما ينتظر بعض المشارقة من حكومتهم ، وإنما ينتظر من الحكومة ان نساعد جميع الاعال النافعة وتسهل سبلها وإذا كانت في سعة من المال كالحكومة المصرية وجب ان تنفق جانبًا من دخلها على التعليم والتهذيب ايضًا

الا أن دور الصنائع التي مثل هذه الدار لا تغني البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم الصناعية كالكيمياء الصناعية والهندسة العملية وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرون على ان يكونوا مديري معامل ومساحين ومهندسين وما اشبه . و بما انه لا ينتظران يكون دخل هذه المدرسة العالية وإفياً بنفاتها فيجب ان عهم المحكومة بانشاعها والانفاق عليها ال تعضد اهل البرالذين ينفثونها بمالم

صابون التلفونة الاميركي

يصنع صابون اصغر في اميركا على هن الصورة: يوضع الف رطل (مصري) من الشج ومثنا رطل من زيت المخل غير النفي وثمانئة رطل من التلفونة في الخلتين و يضاف اليها اربعة آلاف رطل من ماء الغلي الذي درجة قلويتهِ ١٥ بومه وتغلى معًا حَثَى يشتد قوامها ونصير كالعصيدة فيضاف اليها ملح لتعليمها ونترك ثلاث ساعات ثم يُستحب ماه إلغلي من

اسفل الخلفين بمبزل ويضاف اليها ٥٠٠ رطل من الماء و٢٥٠ رطلاً من ماء الذي الذي درجنة ٤ بومه ونضرم النار ثانية فافا لم يصف الصابون جيدًا يضاف اليه ايضًا ما قلوي درجنة ١٥ بومه وقليل من اللح ويغلى الى ان يصفو جيدًا .ثم تطفأ النار ويترك الصابون نلائة ايام في الخلقين وهي مغطاة ثم يكشف الغطاء ويرفع الصابون منها الى خلقين أخرى ونضرم تحنة النار الى ان يشتد قوامة جيدًا فيفرغ في صناديق يسع كلٌ منها الف رطل ويحرَّك جيدًا الى ان يكاد الصابون يبرد ويذوِّب ١٥٠ رطلاً من الصودا المتبلور في خسة ارطال من الماء الغالي ويضاف ٢٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق وتمزج بالصابون الذي فيه جيدًا ويستمر على تحريكو ما امكن . ونقطع الواح الصابون بعد يومين كاملين فيكون لونها سنجابًا محمرًا فاذا اربد ان يكون اللون زاهيًا يترك زيت النخل ويوضع بدلاً منة ٢٠٠ رطل من الشم ونستعل القلونة الصفراء الزاهية

عجن بلاطحن

اخترع بعضهم آله في بطرس برج بروسيا نوضع فيها الحبوب فتبلها وتهرسها هرسًا وتعجنها وذلك بدون ان تطحنها ثم تضاف اليها الخميرة ونقرّص اقراصًا ونخبز و يقال ان خبزها جيدلذيذ الطعم

السولير ويد

السوليرويد مركّب صناعي يوضع في آنية رجّاجية ويصب على الاحذية' الناقبة' ال الهزوقة فيجمد عليها كالجلد المتين تمامًا . وهو يباع في قناني ثمن القنينة منها سبعة غروش والقنينة الواحدة تكني لاصلاح سبعة احذية على ما في جريدة الاختراع الانكليزيّة

الياف القصب بدل الشعر

نستمل الياف قصب السكر بدل هلب الخنزبر وشعر اذناب الخيل في عمل الغرشاة وذلك بان ينقع القشر الصلب في الماء ثم يُغلى في مذوّب قلوي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تنقع في مستحلب الدهن والغلي والماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتتصلّب ونصير مرنة مرونة كافية لاستعالها بدل الهلب والشعر

عظم حوت صناعي

اكثرالسيورالتي يضعها النساد في ثيابهن بناه على انها من عظام الحوت ليست عظامًا طبيعية بل مصنوعة صناعة وكينية صنعها أن بعجن رطلان من الكاوتشوك وثماني اولتي وه/؟ الاوقية من زهر الكبريت وسبع اولتي من اللك وسبع اولتي من المغنيسيا وثماني اولتي وه/؟ من الكبريت العمودي ومجمّى المزيج في فرن الى درجة ٢٥٠ الى ٢٠٠ فارنهبت

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المنطف ويشترط على السائل (١) ان ينسى مسائلة باسمو والقابه ومحل افامنو امضام واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند إدراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقًا تنرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافـــ

هل ترجمت رواية الملكة مرغوت الى العربية / في الانسان او يختلف عنة باختلاف الحيوان وفي من مؤلفات الكانب الغرنسوي الشهير اسكندر دوماس

> ۾ لم نرَ في العربية رواية بهذا الاسم وسألنا بعض الذبن اطَّلعوا على مؤَّلنات اسكندر دوماس المنرجمة الى العربية فقالول انهم لم يروهافيها

(٢) ومنة . اذا مرّ قطار سكة الحديد سمع مَن بنربهِ ضَجَّة وشعر بارنجاف في الارض فهل ذلك من ارتجاف في المواء او في الارض ننسها

چ آکثره من ارتجاف الارض ننسها وقليل منة مّن ارتجاف المواء

(٢) ومنة ، أن الانهار والجداول نصب ماءها في الاوقيانوس ولكن الاوقيانوس لا يزيد ما في فا سبب ذلك

چ أن الماء الذي يصعد عنه بخارًا على مدار السنة يساوي الماء الذي يصب فيه من الانهار ومن الامطار ايضاً

(٤) حلوان . رفيق بك عظم زاده . هل

(١) بني سويف . سليم افندي يزبك . | معدَّل الحرارة الطبيعية في الحيوإن كمعدَّلما چ بخنلف قليلاً او ڪئيراً باخنلاف أنحيوان فحرارة الطيور اعلى من حرارة آلانسان ولذاك نسَّى بذوات الدم اكحار وحرارة الاساك والضفادع ونحوها اوطآ من حرارة الانسان ولذلك نسمى بذوات الدم البارد

(٥) مرسين . رشيد افندي غازي . ذكرتم في الصفحة ٢٦٧ من الجلد الرابع عشر من المقتطف عمل ماء لاجين (خضاب للشعر) ولكنكم لم تذكروا كينية الاستمال فنرجوكم ان نصفوها لنا

چ لابد من ان تكون كينية الاستعال مشروحة في ورقة مع هن القناني . والارجخ عندنا انهن السوائل نستعل بحسب ترتيبها اي ينظف الشعر اولاً ويدهر بالسائل الاول وهوصاف ثم بالسائل الثاني ويجب ان يكون اسمر خائرًا غيرصاف ، ثم بالسائل الثالث وهو لتثييت الخضاب على الشعر (٦) ومنة جاء في اعلان منشور في

حريدة البشير بامضاء هنس هيني الالماني ان اكثر الصبغات بجوي موادمضرة بالصحة ومتلفة للشعر لاحنوائها على املاح النجاس والرصاص والنضة والمحامض الكبريتيك فهل يمكنكم ان تنيدونا عن عمل صبغة عارية من المواد المذكورة

ج ان الخضابين المذكورين قبل ماء لاجين في الصفحة ٢٦٦ و ٢٦٧ من المجلد الرابع عشر من المنتطف ينيان بالمطلوب (٧) صافيتا . ميخائيل افندي بشور .

هلَ يتبع الليلُ النهارَ السالف او الآتي وما هو اتفاق الاكثرين وما الدليل على افضايته ج ان اصطلاح العرب وآكثر المشارقة

على ان اليوم يبندى من غروب الشمس التدقيق وينتهي عندغرو بهاقالليل يتبع النهار الذي في الاولاد وق بعده واصطلاح الافرنج ان اليوم يبندى الشهر السابع النالي فالصف الاخير من الليل للاضي ج ان الموا والنصف الاول من الليل النالي تابعان فائبة في الدم

للنهار الذي بينها. وإصطلاح الفلكيين ان البهار الذي بينها. وإصطلاح الفكر اليوم المبدى في ظهر اليوم التالي وقد اصطلحوا اخيرًا على عد ساعات

اليوم الى اربع وعشرين ساعة فانّا قالط الساءة الخامسة عشرة من اليوم العشرين من

شهرمارس (اذار) ارادط بذلك الساعة

الثالثة صباحًا من اليوم الحادي والعشرين من شهر مارس . والاعتاد على غروب الشمس

اولاً لليوم او آخراً له غير دقيق لان الغروب لا يكون في وقت واحد دامًا اي افاكانت المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها غدا ٤٦ ساعة تماماً فالمدة من غروبها غدا الى غروبها بعد غد قد تكون اكثر من ٤٦ ساعة او اقل منها قلبلاً فافا حكمت الساعة على غروب الشمس اليوم وكانت محكمة جيداً وجب ان نسبق في بعض الاوقات لا لخلل فيها بل وتوخر في بعض الاوقات لا لخلل فيها بل لان غروب الشمس يسرع في بعض ايام السنة و يبطئ في بعضها ولهذا كان الاعتماد على نصف النهار او نصف الليل مبدأ لليوم التدقية من الاعتماد على الفروب عند ارادة التوقية في

(A) ومنة . من اي شيء نتولد الحصاة في الاولاد وقد استئصلت من اولاد لم يبلغول الشهر السابع

اسهرالما بع ج ان المواد التي تتكوّن منها المحاة تكون ذائبة في الدم وترسب منة أما سبب رسوبها في بعض الناس دون غيرهم وفي بعض البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العر اكثر مًا في غيرها فغير معروف تامًا حَتَّى الآن وقد ذكر سنهل وغيره من الاطباء انهم شاهدول المحاة في الاجنة حين ولادتهم شاهدول المحاة في الاجنة حين ولادتهم من غير السام

ج لا يكن بسط ذلك في هذا الباب

Digitized by Google

وربما افردنا لة فصلاً خاصاً ولكمنا نقول الآن بوجه عام ان النطر غيرالسام رائحنة طيبة او مقبولة والسام رائحنة كريهة غالبًا . ويغول البعض ان الفطر السام اذا سلق الجيدًا وكبّ ماؤه لم يعد سأما

(١٠) ومنة هل عادة لف الاطنال ونقيطهم الجاربة في بلادنا مضرّة بهم

چ يغول كثيروت انهامضرةولكننا نرى ان الاوربيين والاميركيين الذين لا يقطون اطفالم ليسوا امحمن اهاليجبالنا اجساماولا افوى منهم بنيةً . ولكن يشترط ان لايكون القاط شديدًا جدًا مجنى الطنل أو مجول دون تنفسو بسهولة . وقد كان الاوربيون ومن اقتدى بهم من الشرقيين يعيبون المنطقة وينادون بمضرتها اما الآن فعاد كثيرون منهم اليها وصارط ينادون بنفعها

(١١) ومنة بأي لغة نعلُّم مدرسة قصر العيني الطبيَّة وما في الدروس الاستعداديَّة لدراسة الطب فيهاوهل شهادتها مقبولة بدون مصادقة الاستانة العلية

چ تعلّم باللغة العربية وتطلب أن يكون التلامذة قد تلقول الدروس الثانوية اي الدروس التي ينال دارسها شهادة بكلور بوس الآ الانسان وشهادتها منبولة في النطر المصرى وإما في بنية المالك الحروسة فيجب ان بصادَقعلبها في الاستانة

عددكم الصادر في أول نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ۱۲۷ دول لداء يعتري الخيار وسميتموه بالمن غير ان ما اشرتم الِيهِ ليس هوالمرب المعروف بل هو مرض آخر يسمونة هنا الشيخوخة اما المن الحقيقي فحيوان صغير معروف فهل يصلح له الدوله المذكور والآ فا هو دواؤه

چ اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً لهٔ على داء مثلهٔ يعتري الكرم و يسمّى في ــور يّه منًا ٠ اما المرن الحقيقي (الافيد) فادويته كثيرة كالرماداو نقيع التبغ اومسخلبزيت الكاز وانجع دواء المنوع من الديدان يأكلة ولا ينفي منه الا قشورًا رفيقةً وقد بسطنا الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية راجعوا الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر

(۱۴) كنر مستنان . صليب افندي اصطفانوس . هل ما يقال عن الزيرجة من انها تنطق بالجواب شعرًا صحيح وإن لما عند سرية

چ يظهر مًّا كنبة ابن خلدون عن الزيرجة وما شاكلها انها تخريف وتضليل ولانعلم كيف ينال انها تنطق شعرًا فاندُلا ينطقُ

(١٤) ومنة. رأيت رجلاً مذريًّا عمل شكلاً رمليًا وفال لي على الطالع فوجدته صحيمًا وكررت لهُ النول وهو يعيد الشكل (١٢) بيروت ي . ي . ذكرتم في أ ويأتي بالمطلوب وهومنفرد لا يطلع احدًا

على اعاله فكف ذلك

چ ماذا نقصدون بالطالع. وحسبكم ان هُولًاء المغاربة ومَن حذا حذوهم يعيشون بالنقر وللسكنة دليلأعلى كذبهم ونناقهم فلوكانول بعرفون الغيب بوإسطة مرن و یکسب ملایبن کئیزہ من انجنیهات نے عام وإحد

(١٥) ومنة . يقال ان في بلاد الحبشة والسودان رجالاً سعرة وإن لم اعالاً شريرة ينعلونها بالسحر فهل ذلك صحيح

چ نم في تلك البلاد وفي كل البلدان المتوحشة اناس كثيرون من المدعين السحر ومعرفة الغيب يعيشون بتضليل الناس والتمويه عليهم بل ان البلدان المتمدنة لا نخلومن كثيرين منهم وكلما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين الانسان ان يأكل خبزهُ بعرق وجهه ولكنَّ كثيرين ابه الأان بأكلوا خبز غيرم بالكذب والاحنيال

(١٦) ومنهُ. قبل في الانجيل ان المسج وتلامين اخرجوا الشياطين من اناس كثيربن فلماذا تعولون الآن ان الشبطان لايدخل جسم الانسان

ج اننالم نقل قطان الشيطان لا يدخل جسم الانسان بل قلنا ان كثيرين من المجانين الذبن زعم الناس ان جنونهم حاصل من دخول الشيطان في ابدانهم ثبت بالجث ان جنونهم مرض عصبي لاغير . وشأن علماء الوسائط لصار من أكبر اغنياء الارض · الطبيعة في ذلك شأن قضاة محكة أتي الهم فانة اذا وُجد رجل بعرف كيف يكون أن البرجال منهين بسرقة فانكروا السرقة وثبنت القطن مثلاً في العام المقبل او سعرالقراطيس الراءنهم لدى القضاة فبرأت الحكمة ساحتهم المالية امكنة ان يضارب بالبيع او الشراء | وإطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على ان السرقة لم نقع قط ولا على ان كل اهل بلدهم أبرياه منها . وغاية ما يحكم بهِ النَّضاة هوان هولاء المتهمين ابرياء من هن النهمة . وهذا شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون انة لم يثبت لنا حَتَّى الآن الله المنون مرض عمى ولكنَّ ا ذلك لا ينفي احتمال جنون بعض الناس بقوة روحية شيطانية اوغير شيطانية ولاسما افا ا قامت على ذلك ادلة قويّة

(١٧) بيروت . الخواجه داود الخوري كيف يكلس الزجاج وقشور البيض

چ اما الزجاج فلا نعلم انهٔ بکلس نکلیسا ولكن بكن ان يسحق سحفًا فيصبر دفيفًا ابيض ناعًا كانهُ مكلس وإما فشر اليض فيكلس مجرقه في انبة من حديد او خزف حَنَّى يطهر منة الحامض الكربونيك وما قد مخالطة من المواد الآلية

(١٨) بيروت .ي . د . ما الطسطة لاعادة زرع الانجار في كل جبال لبنان ولاسما الارز حَتَّى لنغطَّى بوكاكانت في غابرالزمان

.چ لو امکن ذبج کل المعزی التي ترعی في<u>ه</u> او حصرها في صهر مخصوصة لنبثت فيه الاشجار الى الاماكن التي نسرح فيها

الاشجار ونغطى بها من نفسو . اما الآن وهن الحيوانات النهمة نسرح وتمرح فيحزونو ونجودهِ وترعى كل خضراء فلا امل باعادة

اخار واكتشافات واخراعات

اسرع المطابع

اوصى اصحاب جربدة الكوربر الانكليزية على مطبعة تطبع ثمانية وإربعين الف نسخة من تلك الجربدة في الساعة وفي كل نسخة نماني صفحات كبين . ولا نعلم كيف يتيسر لمن المطبعة أن تسير بهن السرعة الفائنة فأنة اذا فرضنا ان طول النسخة متر واحد وإن المطبعة نطبع الورق من وجهيد في وقت واحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر ين الساعة او ثمانئة متر في الدقينة وهن السرعة كافية لان تحمى بها الآلات وثنلف او نتکسر

جذوة من جهنم

جاء من اخبار مونج بالمانيا ان الالمانيين سمسون قنابلتم ببارود جديد من اشد انواع البارود فتكًا فانة لماكانت الحرب بين فرنسا وإلمانيا كانت القنبلة التي تنفجر وتنتشر حطامهافي دائرة مساحتها اربعون أو خمسون خطوة من افتك آلات الهلاك ولكن قلما | السكك الحديديَّة منذ مئة سنة اي قبل

كانت نصيب أكثر من سبعة رجال او ثمانية . اما البارود الجديد فقد المحرب امام امبراطور المانيا فأطلقت قنبلة منه على غَرَض فاخطأت الغرض وكان مجانبه حرجة فأوغلت فيها مسافة ١٥٠٠ قدم واشعلتها ثم انفرت وانتشرت حطامها في دائرة مساحها نسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة أخرى على غرض وإسعجدا فاصابنة وخرقنة أكثرمن عدرة آلاف خرق . ويقال انهُ اذا حشيت بطريّة بهذا البارود وإطلقت على فرقة من الجيش اهلڪنها کلها حالاً . اما ترکيبهُ فعنوظ سرا

مدفع تحت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعًا طوله ٢٥ قدماً وفيه ٤٠٠ رطل من النبتر وغليسرين فيسيرالف قدم تحت الماء

السبق في انشاء المكك العديدية قيل ان احد اهالي اسوج اشار بانشاء

سنفنصن باربعین سنة ولکنَّ علماء بلادهِ سَهُول رأیهُ وثبطول عزیمنهُ فلم یعد بُسمع عنهُ شیء

الشفاء "نمجلد السنة انخامسة من الشفا وهذا آخر عهدنا يو"

وردعلينا الشفام مخنوما يهن انجلة القليلة اللفظ الكثيرة المعنى فاكبرنا امرها وساءنا نقهقر المعارف في بلادنا ، فلا مشاحة ان ابناء اللغة العربية محناجون الىجرين طبية تنشرُ ما يجدُّ في هن الصناعة علمًا وعملًا • ولا مشاحة ايضًا ان الشناء وفي بهذه الحاجة أتم وفاء فني كلجزء منة من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوني منه في الجرائد الطبية الاوربية والاميركية وفي مديجة بنلم صاحبهِ العالم العامل الدكتورشميل اوُ مترجمة بقلمومن نخبة الجرائد الطبية اومكنتبة بغلم بمض اطبائنا الوطنيين او بغلم غيرهم من الاطباء الاوربيين. وإلذي نعلمة علم البغين ان الدكتورشميل لم يضن على هذه الجريدة بوقتو ولم بألُ جهدًا في الجث والننيب لكي بجعلها جامعة كل ما يجد في صناعة الطب.وكثيرًا ما رغَّب الاطباء الوطنيين في نشر ما يكتشفونة أو مجتنونة في هنهالصناعة تخليدا لذكرهم فافادة لغيرهم وكثيرا ما استنهض همة الاطياء الاجانب لمعاضدته خدمة لابناء وطنه . ولم يكن عدد المشتركين

ولكن أكثرهم مضاب بالداء الذي نشكو منة ويشكو منة كل اصحاب الجرائد في هذا القطر وهو انهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلفًا ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مرارًا فتذهب هن القيمة اجرة للوكلاء اذا استوفوها ولاً اضطرً اصحاب الجرين ان ينفقوا على وكلائها ايضًا

الاً انتالا نزال نرجوان تنظر الحكومة الى جريدة الشفا فتساعدها بقلل من المال النبي تساعد به بعض الاعال العمومية وإن يقبل المجانب الاكبر من المشتركين على دفع قيمة الاشتراك سلنًا ويكاتبوا حضن الدكتور شميل بذلك ولا نظر انه يضن بالوقت والتعب افا رأى ان ليس من وراء ذلك خسارة مالية وسواء عاد الشفاهالى الظهور او لم بعد فان المجلدات المحسة التي ظهرت هنه شاهدة لحضن مولفه بهزارة العلم و بانة بذل ما في وسعو على بسط الآراء والمذاهب الطبية والخوائد العلمية

زيت النماثر

قال السرليون بلينير في جمعية الصنائع الزبوت المجادية ستقوم مقام الزبوت المجادية ستقوم مقام الزبوت النباتية سهلة الاشتعال بخلاف الزبوت النباتية سم الدبام

رأى المسيولاندنتك أن الذبن اصيبول بسهام مسمومة في جزائر نيوهبريد إعترتهم

ية الشفاء قليلاً تخشى معة الخسارة المالية

بنظاراتهم ورجمول انة حادث من نصادم نجمين خنيين فاشتعلا بالمصادمة وإنارا وفاة سائحين افر يتيين

تدفى في هذه الاثناء السائحان الافر بقيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتورينكر. والاول هو رفيق الرحالة سبيك الشهيرنانة رافقة في اكتشاف مجين فكتوريا نينزا وبلغ معة اوغندا سنة ١٨٦٢ ورأيا مجرى النيل كانط يسمون سهامهم بطون فيه باشلس وتبعاه منة وعشربن ميلاً ثم عادا عنه قبل ان يكتشفا انصاله بنينزا البرب وصنف غرانت كتابًا في رحلتو هذه وصف فيه اخلاق الشعوب الذين مرجم احسن وصف ولهٔ شرح مسهب لنباتات افریقیه . وکانت ولادنة ببلاد سكتلندا سنة ١٨٢٧

والدكتور ينكر ولد بموسكوسنة ١٨٤٠ ا وانی تونس ومصر سنة ۱۸۷۶ و۱۸۷۰ وللصابين بامراض وراثبة على انطعها ونتائج / ونفص مجين مربوط ومجيرات النطرون الاقتران بالاقارب من حيث الامراض | ومنى الى سواكن وكسلا والخرطوم. وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ماكان يسافر وحدم وليس معة الاً نفر من الزنوج وإليه ينسب اكثرما يعرف عن جغرافية قلب افرينية بين مصادر النيل ومجاري ألكنغو وإخلاق اهاليها

حرق الموتى

جاء في نقربرجمعية حرق الموتى الانكليزيَّة ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وفي

اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التنانوس . وحقنَ بعض الجرذان بهذا السم فاصابها النتانوس حالاً. ورؤوس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصناعها بغطونها في مادة صمغيَّة ثم في وحل حمَّا ة٠ ونْغُض هذا الوحل فوجد فيه باشلس التنانوس بكثن و بظهرمًّا كنبهٔ السائح هكلت منذ ثلثمثة سنة ان الهالي الرأس الاخضر التنانوس لان الذبن جرحول بها اصابهم الكزاز قبلما مانها

احماد التطر المري

سنشرع الحكومة المصرية في احصاء شعبها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العى والخرس والمجانين والمجذومين والمسلولين الوراثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبتها الى سن الزواج ونحو ذلك مَّا لهُ فائدة علمية ولاسبيل لخننه الأ بالاحصاء والاستفراء

نج جدید

اكتشف المستر اندرسن نجًا جديدًا في المجرّة على نحو درجنين الى الجنوب من النج كَبًّا في مسك الاعنَّة وكان لهذا الاكتشاف وقع عظيم عند علماء النلك فرصد ل النج حالاً | السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها 17 وفي التي بعدها ٢٨ و بلغ سنة ١٨٨٩ سنة ولربعين وسنة ١٨٩٠ اربعة وخمسين وفي السنة الماضية نسعة ونسعين وهذا من افوى الادلة على ان بعض الناس ينضلون حرق موناهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للدود

التعليم الصناعي

شرع الانكليز بطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذائنتي عشرة سنة وكان المال الذي عينته الحكومة لهن الغاية زهبدًا جدًّا في اول الامرفزاد رويدًا رويدًا حتى باغ الآن اكثر من سنمئة الف جنيه في السنة

عل الكهر باثية

ذكرنا في الجزء الماضي ان القوة نقلت بالكهربائية من لوفن الى فرنكنورت مسافة 111 اميال. وقد انضح الآن ان مقدار القوة كان 117حصانًا فوصل منها الى فرنكتورت قوة ٨١ حصانًا اي لم يضع منها سوى ٢٧ وفصف في المئة . ويظن الاستاذ سلنانوس المسن انه يمكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

بيض النعام وحضنة

تجنبع نعامتان وتحفران ادحيها في الرمل ونبيضان فيو نحو عشرين بيضة و ينال انها نبيضان بيوضاً اخرى خارجًا عنة لتطعاها

لنراخها ولكن ذلك غير مثبت بمناهدة الثقات . وقدنجنمع ثلاث نعامات لا اثنتين ونبيض معًا وتنناوب على حضن البيض مدة النهار ونقوم عنة في الليل فيجضنة الظليم وهوذكر النعام . واون النعامة رمادي فاذا حضنت بيضها مدت عنتها وبسطنة على الارض فتخنفي عن عين الناظر . قال بعضهم انه اقترب مرة من نعامة على ادحيها وهوفي الهثيم فلم يرَها وسمع منها صنيرًا كصنير الافعي ورأى عنها مبسوطًا على الارض فظنة افعي كبين . أما الظليم فلون الا ود فاحم والابيض ينن فيرى عن بعدفي ضوء النهار ولذلك لا بحضن البيض الأليلا فاذاكان الصباح دنت الانثى منة ودارت حولة في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ان تحاذية فيهض حالاً وتجلس مكانة باسرع من لح البصر حَتَّى بكاد الرائي لابرى كيف تناوبًا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقه ولا يعود الأفي المساء

الماسة يشمة

ابتاع معمل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي آكبرالماسة وجدت في افريقية الى الآن وسيبقى وزنها بعد قطعها وصقلها متنى قيراط

عهل الدبابيس

امهر الصناع لا إصنع في ساعنه اكثر من مثنى دبوس ولكن بعض صناع الدبابيس

في غلامِغو بهلاد الانكليز صنعيل الآن آلة نصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس رواسب ملح البارود

قيل ان الدكتور بترس السائح الالماني أكتشف رواسب وإفرة من ملح البارود (ولعلة نيترات الصودا لا نيترات البوناسا) بين جبل كليانجارو وبركان دنجوناحي في أفرينية وهناك ينابيع بجوي ماؤها البروم والكلور وغازالميدروجين الكبرت

الجمهية الجفرافية

اجتمعت المجمعية الجغرافية المصريّة في السابع والعشرين من فبرايرالماضي فافتخها حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعال الجلسة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا | تكون الارض في سطح فلك زحل حيث حديثًا اكتشنة الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريّة . ثم ابن سعادة ابانا باشا الرحالة بنكر بكلام وجبز وإنن بعض الحضور الدكتور روسى بك معددًا مناقبة وواصفًا اعاله في هذا القطر. ودعا بعد ذلك سعادة أبانآ باشا لسمواكنديوي عباس باشا رئيس الجمعية ووقف الحضور فيخنام الدعاء مؤمنين

ثم نلا حضن الاب اهرولدر مقالة طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما لنية في بلاد السودان من نقلب الاحوال وشدة الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلاسعادة ابانا باشا مثالة وجيزة في قزم افرينية ردُّ

حبث زعم ان في جبال اطلس جبلاً من القزم يعبده الناس الذبن حولم وأنهم هم اصل ما وردعن قزم الجن في خرافات البونان وغيره ، ثم استشهد بقول الدكنور شفينفرت ان في جاجم النزم بافرينية نجوينًا صغيرًا جبهيًا فزعمسمادة ابانا باشا انهذا النجويف ربماكان في الابام الخالية تجوينًا لعين زالت على توالي الاعقاب حسب سنة النشوء وإنة محنمل ان يكون هولاء النزم هم اصل ما جاء في خرافات الاقدمين وحكايات المحدثين عن القزم والمردة الذين لم عين وإحدة رصد زحل

في الناسع عشر من هذا الشهر (مارس) يظهر الجانب الاكنف من طفته والفلكيون في انتظار تلك الليلة لعلم يكتشفون فيها ما يزيدهم علمًا بامر هذا السيار وحلقاته اطول المهور .

صنع احد المعامل الفرنسويَّة سيرًا لآلة مخارية طولة ١٢٠ قدمًا وعرضة سبع اقدام ونخنة عندة وثنلة طن ونصف وهن اطول سيرصنع الى الآن وسيديرهُ دولاب قطره ۲۲ قدماً ونصف قدم وسرعنة ۲۷ ا قدماً ونصف قدم في الثانية

تلفراف بلا اسلاك

اكتشف المستر اديس الكهربائي فيها على ماكنبة المستر هليبرتن عن القزم الاميركي انه يكن نقل الاشارات الكهربائية

مسافة ثلاثير في ميلاً بلا اسلاك معدنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في المجر احداها بعيدة عن الاخرى ثلاثبن ميلاً او آكثر امكنها ان نخاطبا بالكهر بانية كأنّ بينها سلكًا كير بائيًا . وفائدة هذا الأكتشاف لا نقدر

آلة للطيران

استنبط المسبودليرا مدبرمدرسة البالونات آلة جديدة للطيران يركبها الرجل ومحرك دولساتها برجليو فترتنع به في الهراء و يظن | انة سيتمكّن منجعلها تجرىفي الهواء كيفاشاء

الكور باثية في الاحصاء

استنبط الدكتور هرمن هُلْرِث آلة كهربائية استعانت بها الحكومة الأدبركية على احصاء شعبها وعددهم اثنان وسنون منها اقتصاد كبير مليونًا وإستُعملت هذه إلآلة أيضًا لاحصاء أهالي كندا والنمسا

خزف الاسهستوس

قال المسيوكارو انة افاسحق الاسيستوس حَتَّى صار مسحوقًا ناعًا جدًّا وجُبل وصنعت منهٔ آنیهٔ شویت فی فرن حرارتهٔ ۱۲۰۰ درجهٔ اثنتي عشرة ساعة وإستعملت لترشيع الماء والسوائل نقتها من كل الشوائب ومن كل انهاع البكتيريا . والخمر المرشحة بها نسلم من النساد

اختراع ياباني

الجندي أن يثير بها الغبارفي وجو خصمو ر يعمية وهو على اثنتى عشرة قدم منة ولكنَّ عاه لا بدوم أكثرمن ثلث ساعة

احراق الالومينيوم

وجداحد الكماوبين الفرنسوبين ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنيسيوم فيقوم مقامة للتصوير الشمسي آلة إسم النطن.

يفال ان الاميركيبن بنفقون في سنتهم عشرين مليونًا من الجنبهات على جمع القطن وإن رجلاً اسمة انفس كمبل اخترع الآن آلة نجمع جوز النطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت بااناية وكانت نجمع الجوز الناضج ونترك غيرالناضج وينتظر ان يكون

ورق الملولوس

صنع بعض الوراقين الجرمانيين ورقًا عكن استعاله ساطا للمائدة وغطاء للسنف وبطانة للحائط وملَّنا للامتعة وهو ارخص من الرق كثيرًا ولا يذوب بالحرارة ولا يتشنق بالبرد وينوم منام المشع وليس لة رائحة خبيثة مثلة

مددن مشتعل

جا في جريدة الاختراع ان بعضم اكنشف معدناجديدا بشبه الحديد فاستخرج مندارًا كبرّامنة وجمعة كومة وإحدة وعاد قيل اخترع رجل باباني آلة يستطيع | اليه صباح اليوم التالي فوجد ان الحرارة قام في الغد فرأى زوج الفرد الذي قتلة قائمًا على قبره يبكي وينتحب وبفي كذاك بضعة

قاموس العصر

ألف الدكتور هونني اللغوي الشهير قاموسًا جامعًا للغة الانكليزية ضمنة شرح مثتى الف كلمة فهو اوسع قاموس طبع فيها حَنَّى الْآن

حام الزاجل

كثر المتمال حام الزاجل الآت في أوربا لارسال الرسائل في أوقات الحرب وإعتمدت عليه فرنسا وجرمانيا وإلنمسا وسويسرا وإبطاليا وإسبانيا والبرتوغال وروسيا والدانيمرك وإسوج ولم ينيّ امرهُ مهملاً الَّا فِي بلاد الانكليز وقد استعمل هذا الحمام بكثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى نور ومن نور البها فكانت الرسائل نصور صورا صغيرة بالتصوير الشمس على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بریشة من ریش ذنب المامة فتطیر بها من المدينة الواحدة الى الاخرى

نومر طويل

نام رجل في مستشفي مسلوتز بسليسيا اثماره فاطلق بندقيته عليها ارهابًا لها فاصاب | اربعة اشهر ونصف شهر نومًا متواصلًا وقد حاول الاطباء ايقاظة بكل وإسطة مكنة

دبت فيو من نفسها ثم اخذت تشتد رويدًا رويدًا الى ان حي إلى درجة البياض وعاد بعد ذلك فبرد رويدًا رويدًا الى إن صارت | ايام حرارنةمثل حرارة المواء ووزنة حينئذ فافا هو قد نقص نصف ثقله اي ان هذا المعدن محمى ويشتعل بماسة المواه

ممرض شيكاغو والنور الكهربائي سيضاه معرض شيكاغو بمئة وسبعة

وعشرين قندبلاً كهربائيًا سبعة آلاف منها من القندبل القوسي ونوركل قنديل منها مثل نور الني شمعة . وقوة الآلات الجاريّة التي نصدر منها الكهربائية لهذه القناديل ثبلغ اثنين وعشربن الف حصان

الخطأ دليل الصواب

فيل سئل كلارك مكسول الكهربائي الشهبرما هو اعظم اكنشاف في هذا العصر فقال هو انقلاب التوقي آلة غرام الكهر باثية . ومن الغريب ان ذاك آكتشف اتفاقًا بخطا احد الصناع فانة اوصل آلة كهربائية بسلك بظنهٔ منها وهومن آلهٔ آخری فجملت هذه تدورمن نفسها حالما اتصلت بالآلة الاولى حزن القرود

كتب احد نزلاء بلاد الهند يغول ان القرود نزلت على بستانو وجعلت تأكل وإحدًا منها وقتلة وهربت بنينها فانزل النتيل ودفئة تحت الشجرة التي كان فيها ثم | فلم يستطيعوا وكانت اعضاء بدنة كلها

يابسة ولكن تنفسة بني منصلاً وهيئة وجهه . كانت صحية وطال شعر رأسو في هذه المدة ولكن شعر لحيته لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوباً في حلفه الى معدته و يصبون فيه ثلاثة التار من اللبن الحليب يوميًا . واخيرًا بدت عليه علامات الاستيقاظ وارتخت اعضاؤه وتكلم ولكن ظهر انه كان غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى . ولم يزل طعامة قاصرًا على اللبن

متنطف هذا الشرر

افتخناء بمقالة في سر الولادة والنمو ابنا كينينها وندمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات المجادية الى الحيوان الكامل البنية. وإنبعناها بترجمة المبراطور برازيل انجازًا لوعدنا وقت وفانو والترجمة مسهبة في ست صفحات ويتلو ذلك مقالة موضوعها الطب المجديد المبني على اكتشاف المكتيريا ثم كلام مسهب على ترعة بناما ومستقبلها مختص من مقالة لامير المجر سمور وهو يقضي بائ هذا المحر. وبعدها مقالة في الانغلونزا وعلاجها المخصة ما كتبة الدكتور مكلغان في هذا الموضوع

ويتلوذلك مقالة في طرق النجارة للعالم المنزل لفيق المتا الريا فلابر مدير التلغرافات المصريّة وصف فيها والاخبار فوائد شتّى طرق النجارة القديمة في المجر الاحمر وخليج

العجم وتناظر مالك الارض عليها . و بعدها كلام في الخلق وكونو طبيعيًا او مكنسبًا . ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور ...

وفي باب المناظرة كلامسهب على اعراب قولم طفت البيت ورساله مرس جناب صاحب رواية الملوك الشاردانكر بها علينا ما انكرناه عليهمن نسبة الغفلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت انعيش في لبنان " ولكن الرواية روت لنا انة عرف انها سكنت مصر مدة ولغنها دليل قاطع على ذلك وإنها تشبه فتاة من بنات شهاب اخنفت منذ مدة فهانان القرينتان وما رواهُ الملوك الشارد عن ننسو تكني في رأبنا للاستدلال على ان الامرأة امرأته وزد على ذلك ان الامير اهمَّ اهمامًا شديدًا بهن المرأة على مافي الرواية فيبعدعن الظنانة لم ينكِّر في امرها ولم يجمع في فكرهِ كل ما لهٔ علاقهٔ او شبه علاقهٔ بها . ومها یکن من

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المصرية وثي باب الصناعة ثماني نبذ صناعية عملية وفي باب الصناعة ثماني نبذ صناعية عملية ولم نثبت باب الرياضيات وباب تدبير المنزل لضيف المقام وفي باب المسائل والاخبار فوائد شتى

الامرفاننا احمدناعاقبة انتفادنالهن الرواية

لان حضرة صاحبها قدّر الانتفاد قدره أ

المقطف

الجز السابع من السنة السادسة عشرة

الموافق ٤ رمضان سنة ١٣٠٩

۱ ابریل (نیسان) سنة ۱۸۹۲

اعظم مكتشفات العصر

لما لِخَصنامكتشفات العام الماضي في الجزء الخامس من المنطف قلنا انه لم يمتز على غيره من الاعمام السالغة باكتشاف على عظيم ولا باختراع صناعي كبير ولم مخطرلنا حينئذ انه لا يمضي شهران حَتَّى نصد را المنتطف بمقالة موضوعها اعظم مكتشفات العصر ولا ان يكون المكتشف له شابًا من اهالي الجبل الاسود ولكن صدق من قال

سنبدي لك الايام ماكنت جاهلًا ويأنيك بالاخبار مَنْ لم تزوّدٍ وقد سبقنا فاشرنا الى هذا الاكتشاف في الجزء النالث من المقتطف في باب الاخبار نقلاً عن الاستاذ كروكس فقايا " ان الاستاذ نيقولا نسلا قد تَكَن من تنويع الكهر بائية وجعلها نخترق الجدران وتنير المصابح وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهر بائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات "الا ان ذلك لا بدلُّ دلالة واضحة على منزلة هذا الاكتشاف كما ينضح ما يلى

في النالث من شهر شباط (فبراير) الماضي وقف الاستاذ نقولا نسلا في النادي الملكي ببلاد الانكليز بين جم غنير من اكبر علماء الارض واوسعم معارف وإشدهم انتقادًا وحير افكارهم وإخنلب المابهم بما القاه عليهم من وصف مكتشفانو وما اراهم اياه من بديع امخاناتو ، وهو قليل الالمام باللغة الانكليزيّة لا يكاد بجسن الافصاح بها ولكن ما كان ذلك ليمنع سامعيه من ادراك معانيه والإعجاب بما اكتشفة من الحقائق في علم الكهر بائية وحركة الدقائق ونقد بر ذلك قدره لانة فتح به بابًا لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وهي علاقة النور بالكهر بائية والمادة بالحركة وامّل النفوس باستخدام قوّة طبيعية لا تذكّر في جنبها قوّة

جزء ٧

المخار ولا جميع القوى التي استُخدِمت من سالف الاعصار

ولا يخفي على قراء المتنطف الذين بطالمونة بالامعان ان مآل العلوم الطبيعية الآن ردجيع ما يُعلَم من ظهاهر النور والحرارة والكهربائية والمفنطيسية والمادة والحركة الى شيء واحد وهو حركة دقائق الاثير، فإن النور والحرارة بأنياننا من الشمس محمولين على جناح هنه الدقائق وتأتي معها الكهربائية والمغنطيسية، أو أن القوة نصدر من الشمس وتُحمَل على دقائق الاثيرالى أن تبلغ جو الارض فنصيرفيه نورًا وحرارة وكهربائية ومغنطيسية، ولعل الملادة ننسها عرض من اعراض هذا الاثير على ما ذهب اليه السر وليم طمسن في ما عبرنا عنه بالحلقات الزو بعية . فقد ذهب الى أن ما نسميه مادة هو حركات زو بعية في هذا الاثير ويعسر ابعادها عن مواقعها لسرعة دورانها على محاورها وهذا هوسبب ما نشعر به من صلابة المادة وإمتناعها، وسواء كانت المادة شيئًا مستقلًا عن الحركة أو حركة من حركات تنوقان كل وصف

وقد اثبت الاستاذكروكس الكهربائي ان القوة التي نتصادم بها دقائق المادة في اعظم من كل قوّة استعملها الانسان حَثّى وقتنا هذا وإن في القدم المكعبة من الاثير قوة تساوي عشرة آلاف طن كما ذكرنا في العدد الثالث من مفتطف هذه السنة وَإِن في هواء الغرفة المؤحدة من التوة ما يدك المجبال دكّا و يزيد على الوف والوف الالوف من الآلات المجاربة. ولكننا لا نشعر بهنه التوة ولا برى لها فعلاً لان دقائق المادة نتصادم في كل المجهات فتتوازن قوتها و يخنفي فعلها . وإما اذا تيسّر ان نوجه قوتها في جهة وإحدة امكننا ان نفعل بها العجائب . ومَثّل ذلك مثل الف رجل ربطوا الف حبل في صخرة كبيرة ووقفوا حولها في دائمة وإمسك كلّ منهم حبلاً وشدّ يه بكل قوته فان الصخرة تبنى في مكانها لان قوانهم قد توازنت بمقاومة بعضها بعضاً وإما اذا وقفوا كلم في جهة وإحدة وجذبوا الصخرة معاً فانهم عبر وبيا ولوكان نقلها الف قنطار فاكثر

واول مَن حاول نوجيه حركة دقائق المادة الى جهة واحدة هو إلاستاذكر وكس ولكنة لم يستطع ذلك الا بعد ان ازال آكثر المادة ولم يبق منها سوى شيء طنيف جدًا وذلك انه فرَّغ بعض الآنية الزجاجية من الهواء او من الفازات ولم يبق فيها الا دقائق قليلة جدًّا فصار يستطيع تحريكها بالكهر بائية كيف شاء وكان يضع في طرف الاناء سلكًا من البلاتين و يوجه اليه تلك الدقائق بولسطة الكهر بائية فيحمى السلك الى درجة البياض

من شدة اصطدام الدقائق بوكما يجمى هدَف الحديد اذا اصابتة قنابل المدافع ، او يضع حجرًا من الياقوت او غيره من المحجارة البرّاقة و بوجه الكهر بائية اليه فينير بنور ساطع حسب لونه او يضع دولابًا صغيرًا كدولاب مطحنة الهواء فيدور من وقوع الدقائق عليه . الاّ ان التوة التي يجمى بها سلك البلانين و ينير حجر الياقوت و يدور دولاب المطمنة في هذه المجارب ليست الا رشاشًا طنينًا جدًّا من تيًار لاحدًّ لقوته ولم نهتدِ حَتَّى الآن الى كينية المخم به الاً ان الاسناذ نقولا تسلا هذا قد اكتشف الى ذلك سبيلاً كاسيبيء

ولا يخفى على مَن له المام بالكهر بائية ان مجاري الكهر بائية المفنطيسية تحدث من توالي القطع والوصل مرارًا كثين بسرعة وعدد مرات القطع والوصل في الآلات العادية يبلغ غانين الى مئه في الفانية وقد ينبه الاستاذ غردون ذلك بمن ينتح مظلة و يمشي بها في غرفة فسيمة مشيًا بطيئًا قصد تغيير هوائها فان هواء الغرفة يتحرك بذلك ولكن حركنه نكون بطيئة جدًّا قلما بُشعَر بها ولا يكن تجديد الهواء ما لم نحرّك المظلّة في الغرفة حركة سريعة جدًّا ذها با وعلى هذا المنوال صنع الاستاذ تسلا آلة كهر بائية بحدث القطع والوصل فيها عشرين الف من في الدقيقة و يتكانف بآلات اخرى حتى بصير مليونًا و مليونًا و خس مئة الف من في الثانية وللحال نتولد الكهر بائية منها على كينية لم تخطر على بال احد ولا في المنها م فالكهر بائية التي قوتها نساوي الني قُلْت نقتل الانسان اذا اصابته ولكنّ هذه الكهر بائية بلغت خسين الف قُلْت ومرّت في جسم الاستاذ تسلا نفسو فلم يشعر بها والمادة فلكنيت من اشد المواد فصلاً للكهر بائية فلا تجنازها الكهر بائية عادة مها كان نوعها ولكنّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نخينًا من القلكنيت كما مجناز النور ولكنّ الكهر بائية التي عدران تخرقة

وجَمِع الظواهر التي اظهرها الاستاذكر وكس في انابيب جيسر المفرغة من الهواء اظهرها الاستاذ نسلا بدون ان يوصل سلكًا بالانابيب وكان ظهورها فيها اعظم من ظهورها في امخانات كروكس بما لا يتدّر ، ولمس الاستاذ نسلا الفناديل الكهر بائية بنضيب معدني فانارت حالاً بدون سلك آخر لا تمام الدائرة الكهر بائية ، ووضع لوحين كبير بن من المعدن واحدًا في سقف غرفة وآخر في ارضها واوصلها بالتو الكهر بائية فاضطرب الاثير الذي ينها اضطرابًا عظمًا وصار اذا وضع بينها كرات او انابيب زجاجية مفرغة من اكثر هوائها انارت من نفسها بدون ان يتصل بها سلك معدني كما تنير لو اوصلت بالذكمر بائية ومن رأي الاستاذ تسلا انه يكن توليد هذه الكهر بائية فوق البيوت والمدن حتى اذا وجد

فيها آنية زجاجية مفرغة من آكثر هوائها انارت كما تنير المصابيج الكهر بائية ، وهذه الغاية من اعظم الغايات التي يسعى الى تحقيقها ، ولشدّة الكهر بائية التي كانت نتولّد من آنه كانت الروّوس المعدنية المنصلة بها تدر في الظلام بلهيب كلهيب الغاز وصوت كصوتو بغير ان يكون هناك غاز او مادة أخرى مشتعلة

ووقف بجانب آلته والشرر الكهر باتي يتطاير منها وطول كل شرارة عدة عقد ومسك قضيباً من الحديد باحدى يديه وإنبو بامغرغا باليد الاخرى ولمس طرف الآلة بقضيب الحديد مجرت الكهر بائية في بدنو وإنارت الانوب الذي في بدو الاخرى فانار كسيف من نار ولم يصبة من ذلك ادنى ضرر . وقد وقف الحضور «بهوتين من ذلك لان جزءا من تلك الكهر بائية كاف لتتل اقوى الرجال

وفي رأي الاستاذ نسلا ان الجاري الكهر بائية تجري في الهلاء بسهولة بغير موصلات ولنه بكن ادارة آلة من آلة اخرى بسلك وإحد

ومن الغربب ان الغرفة التي خطب فيها الاستاذ نسلا منذ شهرين خطب فيها الاستاذ فراداب منذ ٥٨ سنة ، ولمائدة التي وضع الاستاذ نسلا ادوانه الكهربائية عليها وضع عليها الاستاذ فراداي ابرتة المغنطيسية منذ ثمان وخمسين سنة وحركها اول مرة بالقوة الكهربائية فلم بمض على ثلك الابن الصغين خمسين سنة حَتَّى ولدت كل الآلاث الكهربائية التي تدير المدن وتدير المعامل وتسوق المركبات وتنقل القوة من بلاد الى أخرى فها ادرانا ما يكون من نتائج امتحانات الاستاذ نسلا بعد خمسين سنة اخرى وهي الآن اعظم شأنًا من استحانات فراداي في عصرها وسير المعارف والاكتشافات اسرع وخطاها اوسع بما لا يقدّر

وإذا حُققت جميع الاماني التي تُعلَّق على اكتشاف هذا الرجل وغيره من الباحثين في هذا الموضوع انتقل الناس من حال الى حال في جميع اعالم وشوُّونهم الصناعية والصحية والاجتماعية فينتشر نور الكهر باثية في الليل كا ينتشر نور الشمس في النهار وتسلم قوى الطبيعة زمامها ليد الانسان فيستخدم ما شاء منها بلا تعب ولا مشقة ، و يعيش الناس في حوِّ مشحون بالكهر باثية الكثينة فنتغير اعال البدن النسيولوجية تغيرًا يزيد الصحة أو يزيل الالم او تنتج عنه نتائج اخرى ليست في الحسبان ، وقد يتحقق جانب كبير من ذلك كله قبل خنام القرن الناسع عشر

والاستاذ نسلا المذكور ولد في المشرق ولكنة رحل الى اميركا بلاد فرنكلين ومورس ولديصن وغيرهم من علماء الكهر بائية البلاد التي راجت فيها بضاعة العلم وقامت سوق الاختراع

ولاكتشاف ولو بقي في بلادمِ لدفنت قر بحنةحيث دُفن كثير من القرائحِ ولم يستفد هو ولا استفاد منة نوع الانسان

الرجال والمناصب

قيل اجتمع اربعة رجال في استراليا منذ مدة وجيزة ثلاثة منهم رعاة غنم والرابع صاحب تلك الفنم اما الثلاثة فواحد منهم درس في مدرسة اكمفرد الجامعة ونال شهادتها والثاني درس في مدرسة كبردج الجامعة ونال شهادتها وها اعظم مدارس الانكليز. والثالث درس في مدرسة جرمانية جامعة ونال شهادتها والرابع لم بدرس في مدرسة ولا يكاد بحسن القراءة واكنة احيا ارضاموانا في استراليا وربّى فيها قطعان الغنم فاغنى منها واستخدم اولتك العلماء لرعايتها بعد ان ضاقت في وجوهم ابولب الرزق وقال احد مشاهير الكتاب الاوربيين ان رجل الدنيا بعرف امورها كما يعرف المجبن دوده فان هذا الدود بولد في المجبن ويعيش فيه و يغتذي منة ولا يخطر ببالو اللبن ولا البقرة ولا المرعى ولا شيء من جميع الاسباب والوسائط التي ولدت الجبن بل الجبن نفسة وهو يتمثل به في لونو وطعمو حتّى افا اكثة احد خطأ مع الجبن لم يجد فرقاً بين طعم وطعم الجبن

وم با يكن في هذين المناين من الحفارة التي تعافها النفس ترقّعاً والكراهة التي يعافها الذوق تقرّرًا فانها ينلان جانبا كبيرًا مّا بُرى من فلاح البعض وفشل البعض الآخر. فكم من ناجر لو اراد الدرّ يطبخة وهو بجهل القراءة وكتّاب مخزنو ووكلاه تجارته من الذبن تلقّوا دروسهم في اعلى المدارس ونبغوا فيها او هم من ارباب النثر والنظم والتأليف والتصنيف. وكم من وزير رقي ارفع المناصب السياسية ودانت له العباد وهوليس على شيء من العلم ولا يمتاز على بعض كتابه في الذكاء. ولا مخطر على بال احد من طلاّب التجارة ان يقول للتجار الكبار تفقوا عن الاعال فقد كتاكم ما كسبتم من الاموال لان العقل والنقل يذلان على ان العمر ميدان جهاد وكلّ ينال منه على قدر جده وفرصه ووسائطه وقلّ ان مخرج احد من هذا الميدان عنوا و يترك مواقف النصر لغيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره . بل يبنى الظافر في موقفه و يترك مواقف النصر لغيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره . بل يبنى الظافر في موقفه الى ان تدركه المنية او يعتزلة من تلقاء نفسه طلبًا للراحة حين لا يبنى له معلم بزيادة الارتقاء ، وهذا شأن رجال السياسة ايضًا ورجال الزراعة والصناعة وكل الذين جاهدول جهاد الابطال وسبقوا غيره في ميدان الاعال فانهم لا يكثون عن طلب الارتقاء وهذا

الاً في ما ندر . وارباب السعي الذبن خُلقول للارنفاء لا يقولون للذبن سبقوهم قنوا حيث انتملكي الحق بكم او تأخّر ول لكي نسبقكم بل يتندون بهم في السعي وانجد وينجعون كل روض و يلقون دلوهم في كل حوض ناظرين الى الغرض الذي امامهم الى ان يدركوه . ولن ترى رجلًا يقول لغيره قف حَنَّى الحقك او تأخر حَنَّى اسبقك وهو مَّن يُرحِى نجاحهم

اجمعنا بالامس برجل تلقى العلوم في اشهر مدارس اور با ونال اسى شهاداتها وانتظم في اعظم جمعياتها وتأهل لمنصب خاص في دوائر الحكومة المصرية تأهلاً تامًا علمًا وعملاً ولكنة لم يشغلة الآمدة وجيزة وأخرج منة ووضع في منصب آخر يضبع فيه استعداده وتذهب السنون التي قضاها في اعلى مدارس اور با سدى . وقد قص علينا ذلك وهو يناق و يتحسر ويشكو من روّسائة وقلة انصافهم فاذكر ناكثير بن حسب عليهم ذكاؤهم كا قبل ولم ينجول في العمل مع براعتهم في العلم لان آلات استعدادهم كان بنقصها قليل من زيت الدربية . فلا بخنى ان الكلات الكبين مهانعدت اجزاؤها وأحكم صنعها وأحسن وضعها لا تدور جيدًا ولا تعمل عملاً المناف ما لم يصب عليها قليل من الزيت وهذا الزيت طنيف في نفسه ولا يمكن ان يدير آلة وحده ولا يعمل عملاً كبيراً ولا صغيراً ولكنة ضروري لكل الآلات والادوات اكي يسهل علها وتدور زمانا طويلاً

والعلم والغلسفة والبراعة والمهارة آلات للعمل ووسائط للنجاح ولكتها لا نجري يومًا ولحدًا ولا نغني صاحبها بغير الزيت المشار اليو ، والآلة التي زينها كاف تجري نهارًا وليلاً ولولم نكن متقنة الصنع ولا محكمة الوضع ولو اردنا ان نضرب امثلة على ذلك لامكننا ان نذكر آكثر الذبن اشتهر ولا في العلم والفلسفة والحكمة والمهارة فانهم ما تولى في الفقر المدقع او انها امورًا يضحك السفها منها ويبكي من عوافيها الحليم اولم يستفيد ولى من مولفاتهم ومبتكراتهم ومخترعاتهم جزءًا من الف مًا استفاده منها مستخدموهم وما ذلك الآلانهم كانول خالين من الزيت المذكور زيت الدربة في العمل ووضع الامور في مكانها وزمانها ، وهذا الزيت نفسة لا يجعل الانسان غنيًا ولا اميرًا ولا شهيرًا ولكن كثيرين حُرموا من بلوغ الغنى والامارة والشهرة مع توفّر اسبابها فيهم لانهم كانول خالين من هذا الزيت

هذا ناهيك عن ان الاستخدام طريق وإحد من طرئق المعاش وهوليس افضلها ولا اربحها فلا ترى منلحًا بين الذين خدموا الحكومة حَتَى ترى عشرة افلحوا في النجارة او الزراعة ولاسيا في هذا القطر الذي كثرفيه حالاًب الاستخدام مع ان وظائف الحكومة محدودة والاموال التي تنفقها على مستخدميها محدودة ايضًا بعهود دولية و باب الزراعة والتجارة

طسعان جدًّا ويجنملان الاتساع الى ما شاء الله

فلم نكد نبسط له هن الامور حَتَى صدَّق لها واخذ بورد لنا الادله التي توَّيدها و يستشهد باناس في هذا القطر رقول اسمى المناصب السياسية بعد ان ظن انهم غير اهل لادناها و بغيره من الذبن لم يرنقول مع ما ظهر منهم من النجابة وهم في حداثتهم و ببعض الذبن اهتمول بالزراعة فربجول منها آكثر مَّا ربج الخونهم من خدمة الحكومة

وقد قبل أن ذكاء المرم محسوب عليه وما ذلك الا لما شوهد من أن اذكهاء العقول كأر قلما يكونون أهل سعي وعمل ومن أن أهل السعي والعمل قلما يكونون من أذكهاء العقول كأر الذكاء بوري نار العزيمة فتحترق وتنفدكما ينفد الوقود بالنار. وشأن الذكي العقل المهذّب شأن الموسى الحاد فهو شديد المضاء ولكنة ينظم لاقل سبب وإذا كان من الذين هُذبول التهذيب النام ورسخت في نفوسهم الوداعة والضعة اللنان تنجان من الرسوخ في العلم عسر عليهم اقتحام الاعال والنجاح فيها وصار والورب الى الاكتفاء با لاقيسة المنطقية والادلة العلمية والاحجام عن المشاق حتى قال احد ارباب الحكمة العملية لا يفلح من لا يخاطر ولا مجاطر من يعلم جهلة . وقال ايضا أن بعض الهبّان قد بولغ في تعايم وعهذيهم حتى لم يعود والعمون العبّان قد بولغ في تعايم وعهذيهم حتى لم يعود والمحون القبّان قد بولغ في تعايم وعهذيهم حتى لم يعود والمحون ما قبل

انجدَّ انهضُ بالنتى من عقلهِ فانهض بجدَّكَ في الحوادث او ذرِ ولا عبن سجاح بعض النوابغ النائثين في العلم والعرفان الذبن يظهرون في الارض ظهور ذوات الاذناب في السهاء فانهم نوادر والنادر لا يبني عليهِ حكم

وما نقدم لا ينغي وجوب التعايم والتهذيب ولكنة يوجب قرنها بالحمل لكي يستغيد صاحبها منها والآ اضاع العمرفيها على غير نفع لنفسءِ ولا لغيرهِ

وللنجاح دعائم كثيرة غير التعليم والتهذيب وكلها لازمة مثلة والزيت المشار اليه آننًا اشدها لزومًا اذ لانجاح بدونه بخلاف العلم النظري المجرّد فانة ليس من الضروريات للنجاج بل قد بكون عقبة في طريقه . قيل ان حكومة الصيرت نجعل المهارة في العلوم النظريّة شرطًا وإجبًا للتوظّف ولا تقبل موظفًا في خدمتها ما لم يجتز الامتحات الصارم في جميع العلوم النظريّة فكانت نتجة ذلك أن سأتهت احوالها وإنحطت دولتها عن كل دول الارض

وكيف ينلح في امور الدنيا رجل مثل ابن رشد النيلسوف العربي وهو لا يعرف ان يداري اهل زمانه او مثل كرنيل الشاعر النرنسوب الشهير وهو لم يعرف كيف يذّخر

ريالاً وإحدًا لشيخوخنو او مثل بتوقرت الموسيقي الالماني الشهير وقد كان لا يعرف ان يقطع الكوبوت من سند بيده فيبيع السند كلة اذا احناج الى قليل من الدراه وإراد مرة ان يفتري قليلاً من النسيج ليخيط منة قيصًا فارسل الى احد اصدقائو ٢٥ جنيها ليشتري لة النسيج المطلوب مع انه كان يضطر احبانًا ان يعيش اربعة ايام على الخبن الحاف ومثل غلاسمك الكانب الانكليزي الذي كان احكم الناس والغلم في يده فان الاموال كانت تنهال عليه انهيال السيل ولكنة كان ينفقها يوم ورودها و بتبلغ بالقوت تبلغًا في يومه التالي ورب قائل يقول ما هو الخلق اللازم للنجاح او ما هو الزبت الذي اشرتم اليه والمجول ان المتصف بهذا الخلق ينتبه الى كل الامور التي نحسبها طنيفة و بحكم اعتبارها او يستغيد منها سواء كان بائعًا او شاريًا حالًا او راحلًا ضيفًا او مضيفًا دائنًا ومديونًا مخاطبًا ومجاوبًا وغير المتصف بها يشتري امتعته من اغلى الاسواق و يبيع بضائعة في ارخصها و يلصق ببقعته لصوق المحار في صخور المجر او يركب كل راحلة لغائدة ولغير في الدن ويتقد طعام مُضيفية و بمن على اسي ضيوفه مقامًا و يدين اموالة لمن لا يرتجى منة ابغاؤها و يستدين من يطلب الربا الغاحش و يقلب الصك مرتين في الشهر. ولا ينتبه الى القاب الذبن مخاطبهم فيعامل الرئيس كالمرؤوس والمرؤوس كالرئيس

وقد يعجب الناس من قصور بعض المشهورين بالعلم والنبل عن ارتقاء المناصب العالية ونجاحم في امور الدنيا ولكنهم لو امعنوا نظرم في ذلك لما خني عليهم امرة فان التجرفي العلوم والمغال في العجال امران محنفان مستقلان عام الاستقلال فمن اقتصر على المباحث النظرية لم يشعر بما يشعر به من ضيق بحثة النظري وانتبة الى الامور المعاشة ايضًا ناهيك عن ان الانتباء الى الامور المعاشة مجردًا عن المباحث العلية النظرية يكني للنجاح في امور الدنيا . فينا نرى العالم الخرير ينظر في مقدمات القياس واحدة واحدة للبلوغ الى النتيجة نرى رجل الدنيا يشب وثبة الليك من المقدمة الاولى الى النتيجة الاخيرة دفعة واحدة و يقبض على الغنيمة التي ضاعت من يد العالم لبطني و بينا ترى رجل الاماني جالسًا في بيتو بلوم اهل المناصب التي ضاعت من يد العالم لبطني و بينا ترى رجل الاماني جالسًا في بيتو بلوم اهل المناصب لانهم لا يخلون عنها لة ترى رجل الحزم يغالبهم عليها و يبترها من يدهم قوة واقتدارًا بتأهيل نفسو لها وإغنام الغرص المحصول عليها . فليس في هذه الدنيا " تخل" عن مقامك وضعني فيه بل خُذ الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليها .

علم البكتيريا لالوقاية من الامراض

لجناب الدكتور مجاثيل افندي ماريا

لا اكتشفت البكتيريا لم يكترث بها العلماء كثيرًا شأنهم في كل المكتشفات المحديثة لاسيا وإن معرفتها ظلّت الى امد غير بعيد مخصرة في جهة علية نظرية محضة نزع البها العلماء اثبانًا لاحد وجهي مسئلة التولّد الذاتي التي تعدّدت فيها اقوالم وتباينت آراؤه ، على ان هذه المسئلة مها كانت خطيرة وذات شأن عند البعض من علماء هذا الزمات ماكانت لنجدي نفعًا وتكسب هذا القرن مجدًا ونحرًا لو وقف علم البكتير باعتد النظر ولم ينجاوزه الى مقام العمل وحسبنا على ذلك تَبتًا إن البكتيريا آكتشفت سنة ١٦٧٥ ولكن لم بهتد العالم الى الانتفاع من اكتشافها حتى نشأ العلاّمة بستور ونبغ في مباحثو الكياوية واثبت في بدء الربع الاخير من عصرنا الحالي بعد طول البحث وكثن المجارب ان البكتيريا في بدء الربع الاخير من عصرنا الحالي بعد طول البحث وكثن المجارب ان البكتيريا في طبب الاختار وعلّة النساد ثم تدرّج من هذا الاكتشاف الى حقيقة اخرى آكثر منة اهمية وجرة الغنم والبثن الخيات المبكتيريا في علة بعض الامراض المعدية مثل حتى البقر التينوسية وجرة الغنم والبثن الخيلة فاهندى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر وجرة الغنم والبثن المبلكة وإفاد العالم فوائد جنّة سنبقي منة اثرًا حيدًا مدى الايام

وقام على اثر بستور رجال افاضل مشهور ون بالعلم موصوفون بسمو العقل ودقة النكر واخذول مأخذة في ما يتعلق بعلم البكتيريا فبعفول في ابجائهم واجادول في وصف انواع المكر وبات المحتلفة الاشكال والصفات واكتشفوا انواعا عديدة مجدث كل منها مرضا خصوصيًا من الامراض العنية المشهورة . فكانت مكتشفاتهم من هذا القبيل آية الغرابة وكل من اطلع على انجانات الاستاذكوهن والدكتوركوخ وغيرها من العلماء الاعلام مثل كين ولستر ولوفر وبوشارد وكورنيل وبابس علم انهم بذلوا النفس والنفيس حتى اوصلوا علم البكتيريا الى المقام الذي حازه اخيرًا بين العلوم العصرية . ولوشتنا تعداد الانواع التي علم البكتيريا الى المقام الذي حازه اخيرًا بين العلوم العصرية ، ولوشتنا تعداد الانواع التي المتدول الى وجودها وتبيان المسائل التي بحثول فيها لضاق بنا المجال ولذلك نجتزئ بخيص المخطاب الذي فاه به العلامة كوخ الالماني في المجمع الطبي المختلط الذي انعقد في مدينة براين في الرابع من شهرآب احد شهور سنة ١٨٩٠ اجابة لمن رام الاطلاع على ما وصلت اله المعارف المكر وبية الى ذاك اليؤم قال

ثبت لدى العلماء منذ خمس عشرة سنة وجود بعض الجسيات الحية المتناهية في الصغر

Digitized by Google

في ضربة الطحال وحمى البقر التينوسية وصديد المجروح العننة ولكنهم لم يحسبوها وقتئذ إسبابًا للامراض المذكورة ولما استنت لم تحسين معدات الامتحان وإدوات الكشف تمكنوا من ترقية علم البكتيريا واهندوا الى تمييز تلك المجسيات بعضها عن بعض بزرعها في مواد مختلفة القوام فتهياً لهم بهذه الوسيلة اكتشاف عدة انواع جديدة وإثبات وجه علاقتها بالامراض التي وجدت فيها وقدكان في مأمولم بعد هذا المجاح ان مجدوا لكل من الامراض العنية مكروبًا خاصًا به ولكنهم لم يتوفقوا الى ذلك حَثّى الآن

ومن الامورالتي اصبحت مقرَّرةً عندنا في هذه الايام ان البكتيريا الهنية كائنات عضوية منقسمة الى انواع ثابتة مستقلة في عالم الاحياء مثل غيرها من نبانات الرزب العليا ولها ابنية وإشكال خاصة بها مختلفة عن ابنية وإشكال الفطور والعنونات والطحالب الدنية ويستدل من وجود بعض الامراض القديمة مثل الجذام والسل ان الانواع المذكورة لا تنقد صفاعها وخواصها الذاتية مها توالت عليها السنين والاجيال فباشلس الجذام لا يحدث الأجذاما و باشلس السل لا يسبب الاسلا الاانها قد نتنوع كا نتنوع بقية افراد النبات. لكن كل نوع منها مجافظ على صفاتو المجوهوية كيفا نقلبت عليه الاحوال فقد يتفق لبعض الانواع اذا زرعت في مواد قليلة الغذاء انها تنتج اشكالاً غير مستكملة صفات الاشكال الاصلية المزروعة ومع ذلك لا تستحيل الى انواع اخرى بمعنى ان باشلس البثرة الخبيئة مثلاً لا يسخيل الى باشلس البثرة الخبيئة مثلاً

ولا بدّ ان يكون لكلّ من انواع الباشلس صفات خاصة في شكله وحبويتة تميزه عن سواه ولذلك كان من أهم الشروط لمعرفة النوع منها الاحاطة باكثر ما يكن من نلك الصفات وعدم الاكتفاء ببعض الصفات المفردة ثابتة كانت او متغيرة حذرًا من الالتباس الذي يكثر وقوعة في علم البكتيريا . مثال ذلك وجود باشلس الحمّ التيفويديّة في الفدد المساريقية والكبد والطحال لا ينضي الى ادنى التباس في المجث على جرائيم هنه الحمّ لان الفدد المذكورة لا ينمو فيها انواع اخر شبيهة بباشلس التينوئد خلافًا للسوائل المعوية والمواء والماء التي نتضمن غالبًا عدة انواع متشابهة في كثير من الوجوه ، فمها اطلنا المجث في هذه المواد قصد التنتيش على باشلس التينوئد نكاد لا نأمن الالتباس والمغالط شأت سائر الامجاث عن مكرو بات المواء والماء وسوائل الاقنية الجسدية . ومع ذلك فقد توفقنا منذ البداية ان نعين لباشلس التدرّن والهيضة الوبائية دلائل واضحة تميزها لاول وهلة عن بقية الانواع تميزًا لا مجامرة ادنى ريب ونحن نسعى الآن لنجد مثل هذه الدلائل لباشلس الدفتيريا

والحمي التينو ثدية وغيرها من الامراض العننية علمًا منا بما يتأنى عن مثل ُ هن الدلائل الواضحة من الفائدة في الوقاية من الامراض المذكورة

وقد ارشد نني ابجائي عن باشلس التدرَّن الى مقدار ما يلزم من الدقة والدراية في مثل هذه الابحاث وعرفتُ ان الباحث لا يقوى على النثبت في حكمه ما لم يعول على درس المزدرعات النقية وخواصها المرضية بمعونة كواشف الوان الانيلين وعلى هذا المنوال توصلتُ الى الحكم بان باشلس تدرُّن الدجاج بخنلف من حيث تربيته والتلقيج به عن باشلس تدرُّن غيره من الحيوانات بعد الظن بوحدة النوعين

ثم أنجلى لنا بالابجاث الحديثة وجه العلاقة بين البكتيريا والامراض العننية فصرنا الها كشفنا مكروبًا في احد هانه الامراض ووجدناهُ فيه دامًا ولم نجدهُ في غيره وعلمنا انه يعيش خارج الجسم الحيواني وإن النلفج به على هذه الحالة داع لمعاودة المرض نجزم بانه علة ذاك المرض كما تحققنا ذلك في باشلس الندرن والمجمرة والنتانوس وكثير من امراض الحيوان الاعجم الأعراض مثل الجذام والمحتى التيفوئيديّة والمواء الاصفر والدفئيريا لم يمكن حَتَى الآن نقلها الى الحيوان الاعجم بتلقيمة من مزدرعات مكر و بانها النقية وهذا لا ينفي كون هانه المكر و بات اسبابًا للامراض المذكورة في الانسان

ولم نقف مباحثنا عند هذا اكحد ولكن تجاوزنا منة الى اكتشاف اسراركثيرة من متعلقات البكتيريا مثل طرق دخولها الاجسام ونموها داخل البناء الحيواني وتركيب مغرزاتها الكيمية واجتماع عدة امراض معًا في جسم واحد ووقاية الاجسام من الامراض المعدية الى غير ذلك من المسائل التي كانت محجوبة وراء حجب الخفاء

وقد استفدنا من دراسة تأثير النور والحرارة في البكتيريا امورًا كثيرة نتعلق بالوقاية مثل ان النور بيت جراثيم التدرُّن فاذا عُرض مزدرع منها على نور الشمس لا تلبث جراثيمة حقى ننى بعدمة تختلف من بضعة دقائق الى عدة ساعات تبعًا لسماكة طبقة المزدرع ومثل ذلك اذا عرض لضوء النهار الآان تأثيره ابطأ من تأثير ذاك بدليل ان البكتيريا لا تموت فيه الا بعد مدة تختلف من بضع ساءات الى عدة ايام . ومثل ان الرطوبة لازمة طبعًا لنمو البكتيريا غير انها لا نقوى على ترك البئة التي ربيت فيها والانتشار في المواء الا بمعونة المخاف

ولا انكر اننا لم نكتشف حَنَّى الآن جراثيم الامراض النفاطية مثل انجدري والقرمزيَّة رغًا عن تجار بنا المتنوعة التي اجريناها في هذا السبيل مَّا بجملنا على الظن ان تجار بنا

المذكورة لا تني بالغاية المطلوبة ولا بدّ من تغيير منهاجها وربًّا كانت تلك الجراثيم خارجة عن طائفة البكتيريا او شبيهة بالجراثيم الكنشفة في دماء المصابين بالحميات الملاربّة

ولا داعي لاطالة الشرح عن النوائد المجمة التي اكتسبناها من علم البكتيريا من حيث الموقاية والعلاج فاننا انقنا مسئلة التطهير وصرنا قادرين على نحص مياه الشرب واللبن ولاطعمة وهواء الغرف والمدارس وتطهيرها من سائر الشوائب المرضيَّة التي تخالطها واصحنا كذلك قادرين على تشخيص حوادث السل الرنوي منذ البداية ومعرفة اول حادثة من الميضة الوبائية واتخاذ الوسائل اللازمة لمنع تنشيها وانتشارها في المدن والبلدان

اما فن العلاج فلم نتقدم فيه نقدمًا يذكر وليس عندنا من العلاجات المهمة سوى التلفيح المدي التلفيح الذي اهتدى اليه بستور وقاية من ضربة الغنم والكلّب ولكننا لم نزل مؤملين ان علم البكتيريا يرشدنا الى استنباط وسائل علاجية نشغي بها اكثر الامراض المعدية العننية. انتهى بتصرّف

ولا جرم أن الاطباء كانول بعرفون شبئًا من نواميس سموم الامراض العنية قبل الاكتشافات المذكورة آننًا ولكن نعذرت عليهم رؤينها وأغضت طبيعتها فكانكل فريق بذهب فيها خلاف ما يذهب اليهِ الفريق الآخر فلم يهتدوا الى مقامها في عالم الاحياء ولطالما تمنوا الوصول الىمعرفتها املآبانقاء شرهالمحاربتها حسبقول القائل ان محاربة العدو وإنقاء شرهِ إنا بكونان بعد معرفته والاطلاع على مكايدهِ ولذلك ظن الناس ان فن العلاج سيتوى بعد تلك الاكتشافات البديعة على محاربة كل الامراض المعدية وشفاء ساثر المرضى المصانين بها باقرب الوسائل وإسهل الطرائق غير انه لشوم الطالع قد مضى على اكتشاف بستورنيف وعشرون سنة والاطباء لم ينفكوا فيخلال هنه المنة عن بذل الجهد في استطلاع اسرار تلك الكائنات المية السافلة في مراتب التكوين واكتشفوا كا قال كوخ مكروبات كثيرة وبينول بالبراهين انجلية علاقتها بالامراض العفنية المشهورة واستفردوها وربوها وإستنبتوها ونقلوها من الانسان الى الحيوان الاغم ومن حيوان الى جيوان وراقبوا تأثيرها عقيب نقلها وعرفوا مفرزاتها الكيمية التي تفرزها داخل الانسجة الحية فتذيقها الموت الاحمر الى غير ذلك من الابجاث التي نستوقف العقل وتدهش النكر كل ذلك وفن العلاج لم يْجَاوز الحدود الموضوعة لهُ قبل آكتشاف بستور . أَلا ثرى كيف حاول الاطباء في هذه السنين الاخيرة معالجة الامراض المعدية بالعقارات المضادة للبكتيريا فعالجوا التدرن بالبودوفورم والغياكول والكرياسوت والحامض الكربوليك. والدفنيريا بالسلياني ونيترات النفة والمحامض السليسليك والبوريك والمحمّى التيفوئد بالسالول والنافتول والمحامض الكربوليك والهواء الاصغر بالمحامض التنيك والسالول والمحامض اللبنيك الى غير ذاك من الادوية التي عدوها لاول وهلة ثرياقًا لتلك السوم المرضية فرجعوا بخني حنين ولم يزَل التدرُّن يميت الكبار والصغار ويغني العبد والاحرار ولم تزل الدفئيريا تغني الاطفال وتبدَّد شمل العيال ولم يزل الهواء الاصغر بسطوعلى المالك فيهلك منها الامير والمحقير والغني والنقير وستدوم الحال على هذا المنول ايامًا وسنين حَثَى يأني الزمان الذي وعدنا به العلامة كوخ الزمان الذي يكاشف فيه الاطباء بما لم يزل خنيا من اسرار تلك الكائنات المحقين ويرشدون الى استجلاء العلاجات الصحيحة فيدفعون بها الاعداء التي طاما اوقعت الانسان في مهاوي الاوجاع والنهلكات

ولا يتوهن القارئ آن نقصير الاطباء في معانجة الامراض المذكورة أقعده عن الانتفاع من علم البكتيريا فانهم لما تحققوا علاقة البكتيريا بالفساد والعلل العننية المعدية ونبينوا محالية علاجها بما لديهم من وسائل العلم المحالية عمدول الى وقاية الابدان من عوادي الامراض التي تسترق اليهافي بعض الاحيان عملاً بالفاعدة المشهورة ان حفظ الصحة موجودة افضل من ردها منفودة . وكان اهتمامه في انقاء شر تلك الامراض افضل من الاعتمال في معالجتها بعد وقوعها فبذلول الهم وصرفول العناية وراء كل ذريعة من شأنها وقاية العموم واصلاح حالة الافراد رجاء ان يتخلص البشر من ربقة الوافدات والعلل الجارفة ونجحوا في صنيعهم وافحوا في تدابيره لاسيا في مسئلة المحاجر الصحية التي اقاموها لصد هجات الهيضة الوبائية الهندية حتى ان المطلع على ما في نلك المحاجر من معدات التطهير والتخير لا يسعة الا التسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة المناسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة المناسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة المناسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة المناسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار المواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة المناسليم بفائد من المناسليم بفائدتها وقدرتها على مناسلة المناسليم بفائدتها وقدراتها على مناسلة المناسلة المن

قلنا قيا مضى ان البكتيريا علة النساد ولما شاعت هذه المحتيقة اقبل عليها جماعة المجراحين وفي مقدمتهم المجراح لستر الشهيرصاحب الطريقة المعروفة بالمجراحة المضادة للنساد التي لها اليوم الشأن الاول في فن المجراحة وهي من قبيل الوقاية من الامراض لا من قبيل علاجها لانها نقي المجرحي من الآفات المهلكة التي كثيرًا ما كانت تصيبهم قبل هذا العهد. وكل من اطلع على مصنفات المجراحين او دخل مستشفيات المجرحي علم ان الاعمال المجراحية قبل عهد لسترا لمشار اليه كانت محفوفة بالمخاطر وإصحابها عرضة للحمن والغنفرينا والتسم الصديدي وإلدم العنن وغيرها من الآفات الناجة عن المكر و بات العنية وكانت النجاة من الاعمال الكيرة نعد من اعظم نجاح المجراحين ولم يكن من الاعمال الكيرة نعد من اعظم نجاح المجراحين ولم يكن

من يقدم على مثلها الآاذا رسخت فيهِ ملكة الجراحة واستحكمت فيه وصبغة المهارة ولكن لما شاعت الطريقة المضادة للفساد ونشبث الجراحون بالوسائل المانعة من نمو المكرو بات صاروا يعملون اعالاً تحير الالباب ألا ترى اليوم كيف يشفون البطون و ينحون الغشاء المصلي المعروف بالهريتون و يدخلون ايديهم في الخياويف البطنية والحوضية و يستأصلون منها الاورام والاجسام الغريبة وهم آمنون معلمئنون لا تأخذه في ذلك رعدة ولا مخامرهم اضطراب بل قد ينحون البطن لمجرد الاستقصاء والبحث عن حالة الغشاء المصلي والاحشاء الداخلية فاذا وجدوا فيها شبئاً غريباً نزعوه وإن لم يجدوا اغلقوه وخاطوه وعالجوه الوسائط المضادة للفساد فلا يلبث طويلاً حتى بلخم المجرح بالمبدأ المعروف بالمنصد الاول اي بلا نقيم و بناء عليه صارت هذه العملية من العمليات السهلة المراس القريبة المخاح يستحلها المجراحون في عليه صارت هذه المعطنية والمحوضية ومثلها يقال عن بتر الاعضاء واستنصال الكلية والطحال الكبرة وعمليات اخرى غيرها تشهد وفنج المبلورا وشق الكبد ونرفنة المجمعة وجب المفاصل الكبينة وعمليات اخرى غيرها تشهد وفنج المبلورا وشق الكبد ونرفنة المجمعة وجب المفاصل الكبينة وعمليات اخرى غيرها تشهد

وإصل ذلك كله على ما نعلم ان الجرّاح لستر الانكليزي لما انصل به اكتشاف بستور البديع ابنين بعد النجارب ان البكتيريا في سبب الآفات المهاكة التي تعطّل اعال الجراحية وتعتري الحجاريج احيانًا على اثر الاعال الجراحية وإنها ندخل الجروح اما من الخارج او من فساد انسوائل المفرزة من المجروح المذكورة فعد الى امانها بما لديه وقتنذ من مضادات الفساد واول شيء عوّل عليه المجرالذي اصطنعة لنجير المواه المحيط بالعملية آملا ان بميت به الجرائيم المرضية المنشرة بكثرة في غرف العمليات ولكنة اهملة في السنين الاخيرة لما رآة عير وإف بالفاية المطلوبة وإعناض عنة بالنظافة وغسل الايدي والادوات والآلات والمحلوب المحاليات المستعملة اليوم عند ائمة المجراحين في خاج وجاراة في هذا المضار اكثر الجرّاحين الآان فريقًا منهم وفي جملتهم استاذنا الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعال الجراحية فيبالغون في غسل الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعال الجراحية فيبالغون في غسل المدين والادوات بالماء النفي والصابون وقلما يدخلون في المجروح العميقة شبئًا من الحاليل المفادة النساد خوفًا من النفيع الذي بحصل من مثل هذه السوائل ثم يساوون الجروح بالرفائد والاربطة النظيفة و يكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالتفام كل ذلك من اعتماده على المديا الميناء الموائد على المديات الليمناوية وكريات الدم الميضاء الموجودة في الاجسام الحية من ذوات الفترات فان هذا الطبيعي وكريات الدم الميضاء الموجودة في الاجسام الحية من ذوات الفترات فان هذا الطبيعي

الشهير علم بعد المراقبات الكثيرة ان لتلك الكريات شراهة زائدة الابتلاع المحبور بات واهتضامها داخل ابنيتها البروتو بلاسمية على نحو ما يعلم من تغذية الحيوان الحقير المعروف بالاميبيا فاذا جرح الجسم الحي تواردت الكريات المذكورة الى الجرح ونغذت من جدران اوعيتها الخصوصية ووقفت بالمرصاد ترقب دخول المكرو بات المرضية لتبتلمها وثلاثي تأثيرها الضار في جسد المجروح ومن الشواهد على ذلك عملية الشفة الارنبية التي نيها بكون باطن الشفة بعد العمل عرضة لمكرو بات الغ العفنة ومع ذلك بلخم المجرح فيها بالمقصد الاول لتوارد الكريات السالف ذكرها الى الشفة وتراكبا في الليمغا المرتشحة بيرت شفتي المجرح ونغلبها على مكرو بات الغ الشديدة التبريج بالمجروح و بهذا المبدإ تسلم المجروح من العواقب الوخيمة عقب ضها مجبوط حرير بنة غير مطهرة بمضارات النساد لما هو معروف من الكروبات قبل ان الليمغاو بنة تدخل الخلايا التي بين الياف المنبوط وتهلك ما نضمته من المكروبات قبل ان تمكن من القاء بذار النساد ولكن يشترط في مثل هذه المنبوط ان تكون دقيقة والاً استحال تفكن من القاء بذار النساد ولكن يشترط في مثل هذه المنبوط ان تكون دقيقة والاً استحال

على نلك الكريات النفوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكة في اعاقها ولما رأى المولدون نجاج المجراحين المبني على المحقائق المأخوذة من علم المكتيريا جروا على اثره في استنباط الطرق المضادة للنساد وإنخاذها ركبًا من اركان فن التوليد تذرعًا منها الى وقاية النساء من الامراض العنية التي يُعرضن لها في حال النفاس بسبب التنريط بقوانين الصحة والتفاضي عن شرائع الطهارة ولربما انذهل الفارئ من قولنا ان نسعين في المائة من امراض النساء المخصوصية مسبب عن تأثير المكروبات المرضية التي تدخل اجسادهن اثناء النفاس و بعد الاسفاط او لربما حملنا على الممالغة اذا قلنا ان المولدين كادول يقطعون دابرائحي النفاسية بتدابيرهم الصحية التي عولوا على استعالها في حوادث الولادة والاسفاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هذه المحي خفيفة الوطأة قليلة التبريج باجماد والاسفاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هذه المحي خفيفة الوطأة قليلة التبريج باجماد المصابات بها حتى قل عدد الوفيات بها الى حد الفرابة كل هذا من اعتماده على الفوائد العديدة المفتطفة من علم البكتيريا فاذا ثبت ذلك ولا اخالة الاكثير النبوت لم يبق علينا العديدة المفتطفة من علم البكتيريا فاذا ثبت ذلك ولا اخالة الاكثير النبوت لم يبق علينا العلة أنذر يعة التي طالما كانت ولم تزل و بالا على النفسوات في هاتو البلاد وخصوصاً في الاماكن النبي لا يحافظ العلما على قوانين الصحة ولا يراعون شروط النظافة

وانفق أني كنت منذ مدة اقرآ احدى المجلات الطبية الشهورة فعثرت فيها على مقالة للاستاذ تاريبه مدرس الولادة في مدرسة باريس الطبية موضوعها مضادة النساد والقوابل

ومحصل ما فيها امران مهان اولها تنبيه الاذهان الى ملاحظة الحمّى النفاسية التي لم تزل تحدث في هاتيك البلاد على ايدي القوابل وثانيها اجبار اولئك القوابل على استمال مضادات الفساد في كل حوادث الولادة بلا استثناء ومّا قالة في هذا الصدد ان الوفيات بحبّى النفاس كانت قبل هذا العهد كثيرة في مستشفيات التوليد لقصور الاطباء وقتئذ عن اتخاذ الوسائط المانعة من العدوى وإقل منها في المدن لسهولة فصل المرضى فيها عن الاصحاء وإقل منها بين سكان القرى اما الآن فقد انعكست النسبة وإصبحت وفيات القرى وإلبلدان الصغيرة اوفر عددًا من وفيات المدن والمستشفيات لان التوليد خارج المدن الكيرة موكول الى قابلات جاهلات قلما تهمهن مسئلة النظافة وإستمال مضادات النساد وتكادلا تمر بنا عن ادى الغيبات

ثم افاض في الكلام عن الاحنياطات التي ينبغي اتخاذها في حوادث الولادة فقال ما معناه : بجنار للؤلادة غرفة وسيعة نقية المواء سهلة النهوية والتدفئة ويبالغ في كنسها وغسلها وتنظيفها قبل الولادة حذرًا من اثارة الغبار بعدها على النساء والافضل ان تكون بلا ستائر قليلة الاثاث بعينة عن بيوث الخلاء وإذا لم ينهبا ذلك فليطرح في تلك البيوت بعض مضادات النساد مثل المحامض الكربونيك وكلوريد الكلس وكبريتات المحديد و يجب ان لا يُدخل الى الغرفة شيء من اواني الاقذار والاوساخ ، اما القابلة فيجب عليها المبالغة في تنظيف ثيابها وغسل يديها وخصوصا اظافرها بالماء والصابون وفركها بغرشاة مبلولة بالكحول لنزع الاوساخ الدهنية العالفة بها ثم تغطيسها بالمحاليل المضادة للنساد ، كل ذلك قبل لمس النفساء وإذا اتنق لها مخالطة بعض النفاس المصابات بحبى النفاس او غيرها من قبل الامراض المعدية فالواجب ان تغتسل بالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل المخنيفة من مضادات النساد وتطرح عنها ثيابها وتستعيض عنها بثياب جديدة نقية هربا من نقل الامراض المذكورة الى النفساء

ثم انتقل الى الكلام عن الوسائط الصحية التي يجب استعالها للنفساء ولطفلها المولود حديثًا من مثل الاعتناء بنظافة جسد النفساء وثيابها ونظافة جسد الطفل ومسح عينيه بالمناشف النقبة وغير ذلك ما لا يسمح المقام بذكره الى ان اتى على بيان مجمل المواد المضادة للفساد التي يليق استعالها في مثل هاته الاحوال وخص بالذكر بي كلوريد الزئبق المعروف بالسايماني وفضّلة على سائر المواد من حيث انة اقواها قتلاً للمكروبات وإسهلها

استعالاً وإقلها تعييجًا وإكثرها ذو بانًا في الماء المضاف اليهِ قليل من المحامض الطرطيريك او ملح الطعام وهو المادة الوحيدة التي وقع عليها اختيار المجمع الطبي الفرنسوي عند ما طُلب منة أن يمين المادة المضادة للنساد التي مجوز تسليها للقوابل وإجبارهنَّ على استعالها في حوادث الولادة جريًا على العادة المألوفة في هن الايام في سأثر المالك المتمدنة وهي الزام القوابل على انخاذكل الاحنياطات اللازمة لمتع انتشار الامراض اكناصة باحوال النفاس وقد علمنا عن ثقة إن شرائع كل من تلك المالك نقضي على القابلات التزوُّد بشيء من العنارات المضادة للنساد مثل السلياني والحامض الكربوليك والبوريك وكبريتات النحاس وبرمنغنات البوتاسا قصد استعالهِ وقت الحاجة وإذا خالفنَ القوانين المسنونة في سبيل هنه الغاية وظهر على ايديهن بعض العوارض الوخيمة وقعنَ تحت طائلة التأديب الصارم

ومن نكد الطالع أن قومنا الموصوفين بسرعة التمسك بعرى الموائد الغربية لا يزالون حَمَّى الآن مهملين امر هن الاحنياطات على ما فيها من النوائد الجليلة وه على الجملة سيجون لقوابلنا الجاهلات الغبيات النصرف بالولادة والنشبث بالتقاليد القديمة كيف كان حالما ومن اقبح العادات اننا ما زلنا نولَّد نساءنا على الكرسي المعروف وهو كرسي تصنعهُ القابلة لهنه الغاية وتكسيم ثوبًا بلازمة مدى الحياة وتنقلة من عند امرأة الى عند اخرى ولا تطهرهُ تطهيرًا يقيهِ من طوارىء النسادِ فلا يلبث والحالة هذه حَتَّى نتراكم عليه الاقذار والاوساخ ونتزاحم فهو جيوش المكروبات الى حدّ يصير من بعدم سببًا لتوليد العلل والامراض ومن الغربب أن النساء في هذه البلاد بطاوعنَ القابلات في الجلوس على مثل هذا الكرسي مع اعنيادهرَّ اتم النظافة في الماكل والملبس والمسكن وهنَّ عارفات ما عليه من ضروب النجاسات وإغرب من ذلك انهنَّ في حال الصحة لا يلسنَ ابدى القوابل لاعتفادهنَّ ان القوابل قلما براعينَ شروط النظافة من حيث غسل الايدي وتطهير الالبسة. أما كان الاحرى بهنَّ اجبار القوابل على غسل ايديهن وتنظيف اظافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون فيه المرأة شديدة التعرض للاضرار من قذر الايدى والإظافر والملبوسات

ومن اعسر الامور في هذه البلاد الماح للاطباء بتوليد النساء . فن امسّ الامور الاهتام بعليم القوابل شروط الصحة من حيث النظافة ساعة الولادة و بعدها والأفلا سلامة للنفاس مِ العواقب الوخمة ولول ما ينبغي اجراقُ من هذا النبيل ان يهيَّ الحيل لباسًا نظهنًا للغابلة وتجبرها على لبسه ساعة الولادة بعد أن تلزمها بالاغتسال وغسل يديها وإظافرها عالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل المضادّة للنساد والمانعة من العدوى التي يخنارها طبيب

بر. ۷

العائلة ويا حبذا لواعناضت الحبالى بهذا اللباس عن اللباس الفاخر الذي اعندن ان بهبنة للقوابل بعد انتهاء مدة النفاس والافضل ان تلد الحبلى على فراش نظيف خال من جراثيم الامراض وإذا لم يمكن ذلك فليصنع لكل عائلة كرسي مخصوص من الخشب لاغير حتى ينهياً غملة وتنظيفة وتطهيره من الاقذار بعد الولادة . وهناك وصايا اخرى لا بدّ من التعويل عليها في مداراة النفساء ضربنا عنها صفحاً وفي مأمولنا ان اطباء العيال لايتقاعدون عن بسطها وإيضاحها للنفاس حين الاحنياج

هذه جل النوائد التي جماها الجراحون والمولدون من علم البكتيريا ، اما نصيب الاطباء من هذا العلم المجليل فلم نأت على تبيانه في هذه المفالة خوفًا من التطويل وموعدنا ذلك في جزء آخران شاء الله

خليج العجم والبعر الاحمر

ولحوال التجارة فيها لجناب العالم المسترفلابر

ان البلاد الواقعة على خليج العجم (بحر فارس) مرتبطة بالسفن المجارية مع بلاد الهند فني مدينة البصرة اربعون الف نفس ونقوم سفن البريد المجارية منها كل اسبوع ولاهلها سفن بخارية وشراعية وتبلغ قيمة النمر الصادر منها سنويًا ثلثمتة الف جنيه و يصدر منها كثير من الخيل والصوف والمحنطة والسواحل هناك كثيرة المياه والمواشي والمحبوب وسواحل مكران الحسوبة قاحلة فيها متنا الف نفس وهم اهل تجارة وصناعة لانهم من سلالة الفينية بين القدماء الذين انتشروا في المسكونة منذ خمسة آلاف سنة . وقد نؤح الناس منذ عهد قريب من خليج العجم وغم ول زنجبار ولواسط افريقية المقابلة لها وتبعهم المنود والمبانيون الذين هم اقدم من اهنم بالامور المالية . وقد انتشر ولم الآن في كل مكان على سواحل الهند وافريقية

وفي مسفاط ستون الف نفس وكثيرون منهم تجّار من بلاد الهند ولامام مسفاط عهود تجاريًّة مع فرنسا و بريطانيا والولايات المتحدة وللاهالي سفر كثيرة بباغ محمول بعضها ثلثمنة طن وسنن اخرى قائمة الزوايا وتأتي السنن الشراعية مرفاً من اميركا لشحن النمر سنديًّا

وفي مدينة البحرين خمسون الف نفس ولها بوارج حربية سريمة انجري وفيها اربع مثة قارب

للغوص على اللؤلوء وقد بني فيها متنا سنينة نجارية محمولها من عهرين طباً الى ثلامئة طن ولا جرم قانها موطن النينيقيين الاولين . وقيمة الطرد الى المجرين في السنة ٢٥٠ الف جنيه وقيمة الصادر منها كذلك . وغلات الارض تزيد على سكان ثغورها فني فرضة كويت اثنا عشر الف نفس وفيها مئة وثلاثون سفينة محمول الماحدة منها من عشر بن طباً الى ثلثمئة طن وفي ابي شابي عشر ون الف نفس فقط ولكن بخرج منها ثلثمئة قارب للغوض على النؤلوء وفيها سفن كثيرة تجارية . وفي بندر عباس احد عشر الف نفس و يصدر منها كثير من المحنطة كل سنة الى بلاد الانكليز وكانت قيمة الصادر سنة الم ١٨٨٨ مئتين وسبعة وتسمين الف جنيه وسنة ١٨٨٨ ثلثمئة واربعة واربعين الف جنيه وفي البشير خمسة عشر الف نس وفي الرباغ والمعة وقي الثانية ١٦٠١ الف جنيه ، وفي البشير خمسة عشر الف نس وفي مرز تجارة واسعة وقيمة المهادر منها في السنة ٤٠٠ الف جه وقيمة المهارد اليها نحو ٠٠٠ الف حنه

وفي لنفا عشرة آلاف نفس ونيها مقام اغنى تجّار اللؤلوء وقية الصادر منها سبع مئة الف جنيه في السنة وقيمة الوارد اليها نمائنة الف جنيه وفي الشرغا عشرة آلاف نفس وفي النمناما ثمانية آلاف نفس وفي مبارك ثمانية آلاف نفس ايضاً وفي دباي سنة آلاف وفي قشم سنة آلاف وفي بداع خسة آلاف وهناك مدن اخرى لم يحصّ سكانها . وكثير ون من سكان المدن التي على خليج العجم يعيشون بالرخاء والترّف و ينسج الحرير في بزد حيث رأيتُ المدن التي على خليج العجم يعيشون بالرخاء والترّف و ينسج الحرير في بزد حيث رأيتُ

سبعين نولاً لنسجو ويؤتى بو الى مسقاط ويؤنى اليها بالكثمير من قرمان وكثر غنى الاهالي من الملؤلوء ولكن خيرات الارض كثيرة ايضًا تني مجاجات سكانها

وقد كنت سنة ١٨٧٦ منيًا في جزيرة هناك فانكسرت عليها سفينة محمولها ثلثمثة طن فوجدنا بين الامتعة التي كانت فيها كثيرًا من الحلي الاوربية الثمينة مَّا يدلُّ على ان الاهالي في بسطة من العشر لكثر ما يغار في الزارس السرة

في بسطة من العيش اكثر ما يظهر في النفارير الرسمية و بسطة من العيش اكثر ما يظهر في النفارير الرسمية و بستخرج اللؤلو من شهر مايو (ايار) الى شهر سبتمبر (ايلول) و يستخدم له ار بعة

آلاف الى اربعة آلاف وخمس منة فارب في كلّ منها من عشرة رجال آلى ثلاثين رجلًا. وقيمة النؤلوء الذي يمرُّ في ايدي البانيين نحو نصف مليون من انجنيهات وإكثرها ربح لم م وقدحاولنا استعال آلة للغوص تمكن الغطاصين من التنسُّس فاقرٌ الغواصون بافضليتها ولكتهم ابول استعالها . ويأتي الغواصون بسفنهم في فصل الفتاء من المجرين الى المجر الاحر للغوص على لآلته و يعودون الى مغاوصهم في الربيع . ورُجد حديثًا أن اللؤلوء قد يوجد في

اصداف النؤلوء ننسها فصارت الاصداف الكبيرة نشقق لاستخراج اللؤلوء منها

اما سواحل المجر الاحر فامرها مختلف عن سواحل خليج العجم فبيوت الاهالي في سواحل خليج العجم رفيعة متقنة البناء و يقابلها على سواحل المجر الاحر اكواخ حقين ولاهالي على المجر الاحر مجلبون طعامم وطعام المحجاج الذين يردون الى بلادهم كل سنة من البلدان الاخرى واللؤلود الذي في اجوانهم يستخرجه الفواصون الذبن بأنونها من خليج العجم و يضرب المثل باحجام عجارة المجر المحركا يُضرب بالمقدام مجارة خليج العجم وكان لها تجارة واسعة في البن واكن تجاربها تحوّلت الآن الى عدن وكان فيها عشرون الف نفس منذ عشرين سنة فلم ينق بها الآن سوى الف وخمس مئة نفس وما ذلك الآلان عدن دخلت في قبضة الانكليز المل المتجارة والإقدام

اما تنصيل احوال النجارة في العجر الاحمر فكما يأتي

كانت از يونجبر مرفاً لسنن سليان ملك اسرائيل وحيرام ملك صور ولكن لا يدخلها الآن الا بعض الرعاة من العرب ولا مدينة في كل خليج العنبة، وقد انصل البحر الاحمر باور باكلها بواسطة نرعة السو بس ولكن هذا الانصال لم يند سواحل المجر الاحمر شيئاً على الاطلاق . وكل المدن التي ذكرها بطليموس كلوديوس لا يوجد منها الآن الا القصير . وتجارة القصير لا نعد الآن شيئاً بالنسبة الى سالف عهدها وإما فيلوتيراس وميوس هرمس ونخسيا و بيرينيس فدامت تصدر الذهب ما دام الذهب في معادنها ثم انقضي امرها و بنيت القصيراو ليوكوس ليمين وفيها الآن النا نفس و يصدر منها كل سنة حنطة بخمسة وعشرين الف جنيه وتبلغ قيمة الوارد اليها اربعة آلاف جنيه ، وفي بقية الساحل الافريقي قرّى صفيرة للصيادين الى حد سواكن ، والنجارة في سواكن آخذة في الازديادكا ان نجارة جدة آخذة في التناقص وستزيد نجارة سواكن . والنجارة في سواكن آخذة في الانديادكا ان نجارة حيث بلغت غلة النطن سنة ١٨٨٢ مئني الف قنطار وكانت غلة المختطة كافية الثونة اثني عشر الف نفس في سواكن و بقي منها جانب كبير للشمن الى الخارج

وعدن ليست على ساحل المجر الاحمر ولكن لا بدّ من ذكرها مع مدن ساحلو لان تجارة من البان تحوّلت البها بسبب الرسوم الفاحشة في مخا وعدم سيرها على وتيرة واحدة ولك يتناول ابضًا الحديدة وكمنيدة وجدة و يمع وفي الاماكن الوحيدة على ساحل المجر الاحمر في جزيرة العرب حيث بني شيء من النجارة . وقد صارت عدن الآن كما كانت جدة منذ مئة سنة مركزًا للصادر والوارد فتأنيها البضائع من بماي واميركا وتوزع منها في جزيرة العرب

وكانت قيمة المنسوجات القطنية التي وردت اليها سنة ١٨٨٥ ثلاثة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ ثلاثة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ سبعة وعشرين الف جنيه . و بلغت قيمة البن الصادر منها في نلك السنة ٢٢٧ الف جنيه الحف جنيه . وستزيد نجارتها انساعًا لانة انشيَّ فيها مالح أنفق عليها عشرون الف جنيه ويستخرج منها ثلاثون الف طن من الحلح سنويًا فتضطر السفن الواردة لشحن هذا الحلج ان تجلب معها بضائع أخرى و بذلك بزيد نطاق تجارتها انساعًا

ويتلوعدن مدينة الحديدة وفيها انوال لنسج المنسوجات فتنسج فيها وتصبغ بالنيل الموارد اليها من بمباي وهي ترسل عوضًا عنة لآتى وسنّى وترسل محمًا الى كلكنا و بنّا الى اميركا و بخارة الحديدة وكل احوالها آخذة في التنهقر مع انها مينا بلاد الين التي ساها الرومانيون بالعربية السعيدة لخصب تربنها وهي على ثمانين ميلاً من خرائب مدينة مأرب التي كان المال يضرب بترف اهلها

وينلوهاجد وفي اعظم مواني المجر الاحمر وقد ذكرها السائح بروس سنة ١٧٦٩ وقال انه رأى في مينائها تسع سنن من الهند يساوي شحن بعضها مئتي الف جيه وقد عرض احد الاتراك المقيمين في مكة ان يبتاع شحن اربعة من هذه السنن وجاء تاجر آخر وقال انه يبناع شحن السنن كلها اولا يبتاع شيئاً منها و وخل سمساران من الهنود الى دار التاجر وإحد من قبل البائع و وإحد من قبل الشاري وجلسا على بساط وجعلا يتحدثان في شؤون الخوارة وقدوم السنن من الهند كأن ليس لها غرض في بيع شحن هذه السنن ووضع كل منها يده يد صاحبه تحت الملاء تين اللتين على اكنافها و نعاقدا على الشحن وتم البيع والشراة دون ان ينوها ما حبي شخت الملاء تين التنب وخمها بخنية وحدد لكل كيس منها قيمة كتبها عليه فاخذ البائع هذه الاكياس كأنها دنانير بدون ان ينخ كيساً منها ومضى بها الى بلاد الهند والظاهر ان التجار كانول يتعاملون بهذه الاكياس كانها اوراق البنوك) الى ان قال ان فساد الهواء في الكنار البضائم ولاموال لمن تركها لولا قربها من مكة وورود البضائم اليها كل سنة عند مجيء المجه ولكن البضائم ولاموال تمر بها موراً ولا يغي فيها الالقليل منها انتهى

ولم نزل البضائع ترد من جدَّة الى مصوَّع وسواكن ولو على قلَّة ولكن سواكن قد دخلت في قبضة الاوربيين فسندور الدائرة على جدة وتبتلع عدنُ تجارتها كما ابنلعت تجارة مخا . وقيمة البضائع التي ترد الى مكة والمدينة من الدغ والسكّر والحبوب والشاي والبن وزيت البتروليوم والجبن والخشب نحو ٢٧٠ الف جنيه والارج ان هذه النجارة نبقى على حالها لانها

متوقفة على سكانها تين المدينتين . وفي يمبع الفانفس وفيها شيء من التجارة ولكنها في انحطاط وُنقهتر

وجملة المقول ان موقع مينا عدن الحرّ بجعلها مركز تجارة اليمن و بلاد البربر وزيلع والسودان وهرر وذلك بطريق سواكن وتبتى جدةو يمبع قائمتين بالتجارة المختصة بالحجلا غير

النجوم اكجديدة

للفاكى نورمن لكير

[ذكرنا في انجزم الماضي انه اكتُشِف نجم جديد في المجرّة . وكان في نيثنا ان نضع مقالة مسهبة في النجوم انجديدة وآراء علماء الفلك فيها نجاء تنا جريدة القرن الناسع عشر الانكليزيّة مفتحة بمقالة في هذا الموضوع للفلكي نورمن لكير محرر جرين ناتشر فاثرنا تلخيصها في ما يلي]

ان اكتشاف نجم جديد في صورة ممسك الاعتّة في الجرّة سيدعوالى النظرفي المسائل الكثيرة المتعلقة بظهور هذه النجوم الجديدة وليس في علم الميئة ما هواغمض حتيقة من ظهور هذه النجوم بفتة في جهات مختلفة من الساء ويؤخذ من المذاهب الشائعة الى الآن ان هذه النجوم التي اشرق بعضها عند اول ظهوره بلمعان ينوق لمعان المشتري بل ينوق لمعان الزهن وقيد أشد الدرافها ليست جديدة كما تدعى بل في قديمة اب انها من النجوم العادية وقد عرض عابها ما زاد حراريها ونورها بغنة . و بما ان النجوم القديمة محسوبة كلها شموساً مثل شمسنا فالذي يفرق منها بغنة بنسب اشراقة الى اسباب مثل الاسباب الفاعلة بالشمس

وقد تَكَنتُ منذ من وجيزة من جمع الادلة التي اظهرها السبكتر وسكوب في حقيقة النجوم فظهر منها ان النجوم ليست متماثلة كلها وإن بين السدام والنجوم تبعية نُشئية وإن بعض السدام والنجوم وذوات الاذناب متماثلة في تركيبها وانة اذا فرضنا وجود مجتمعين من النيازك او ذوات الاذناب متحركين احدها بقرب الآخر امكننا ان نعلل بها ظواهركل النجوم الجديدة والمتغيرة

وقد قامت ادلة كثيرة بعد ذلك على صحة هذه الامور وإستُدلٌ منها أن النظام الشمسي كان في سابق عهدهِ مجنمها من النيازك وإن السدام و بِمِض النجوم متشابهة تشابها شديدًا وإن لمعان هذه النجوم يتفيّر تغيرًا سريعًا وإن بعض النجوم التي مثل نجوم الثريا مثلاً مراكز

سدام لامعة على الارجح اومجنمعات مجار نيزكية

فامر هذه النجوم المجديدة من اغرب الامور اذا اعتمدنا على الآراء القديمة و يتعذّر نعليل ظهورها بغتة ولكنه من اسهلها فها اذا اعتمدنا على الآراء المجديدة ولا بدّ حينئذٍ من ظهور النجوم المجديدة مرةً بعد اخرى ما دامت مجمنهمات النيازك تقرك في النضاء

وعندي ان النجوم المجديدة اصدق دليل على صحة الآراء المجديدة فاذا كانت هذه الآراه صحيحة وجب ان يعلَّل بها ظهور النجوم المجديدة احسن تعليل ويُعلَّل بها كل ما كان من هذا النبيل ، ومن الغريب انني انشأت رسالة في هذا الموضوع رفعتها الى المجمعية الملكية وطبعت قبل ظهور هذا النجم المجديد بشهر من الزمان

وقد رأى النلكيون وغيرهم كثيرًا من النجوم انجديدة في اوقات مختلفة ومن اشهرها نجم رآهُ نيخوبرا في النلكي سنة ١٥٧٢ ظهر في صورة ذات الكرسي وكان مجتلف عن غيره من النجوم في شدة لمعانو ودرهرهنو فكان اول رؤينو المع من الشعرى الشامية ومن المشترى وكاد لمعان ينوق لمعان الزهرة وهي في اشد لمعانها وكان برى في النهار مثلها وفي اوائل دسمبر (ك ٢) اخذ نوره بضعف وزاد ضعفة رويدًا رويدًا الى ان اختنى في شهر مارس (اذار) سنة ١٥٧٤ و ولما قلَّ اشراقة نغير لونة فكان اولاً ابيض كالزهرة والمشتري ثم صاراصغرضار بًا الى المحمرة كالمريخ ورجل انجبار بل اشبه الديران ثم صارلونة رصاصيًا وما زال اشراقة يضعف رويدًا رويدًا الى ان اختنى عن الابصار

ومنها النجم المجديد الذي رآه كبلر الفلكي سنة ١٦٠٤ وقد رآه اولاً برونوسكي تلميذ كبلر في العاشر من اكتوبر وكان حينئذ لامعًا مثل المشتري ثم اخنني سنة ١٦٠٦ . وقد ظهرت نجوم أخرى جديدة ولكنها لم تبلغ هذبن النجمين في شدة لمعانها

وارناًى تبخوبرا هي ان النجوم الجديدة مكوّنة من بخار الهيولى الذي بانغ درجة شديدة من التكانف في المجرّة واستدل على صحة رابع بظهور ذلك النجم في طرف المجرّة وادعى البعض انهم رأوا الباب الذي خرج هذا النجم منة واما اختفاق فعلّلة بان قوة فيه فرّقت دقائفة او ان نور الشمس والنجوم بدّدها ولما ارتاًى تيخوبرا هي هذا الراي كانت اذناب ذوات الاذناب معدودة مثل المجرّة و وذهب كبلر الى ما ذهب اليه تيخوبرا هي وهو ان النجوم المجديدة مركّبة من الهيولى التي منها المجرّة ولما ظهر نجم جديد في غير المجرّة قيل ان الهيولى غير محصورة فيها بل منتشرة في النضاء كله

وما بسخق الذكران نجم تينوبراهي ونجم كبلرظهرا بفنة في اشد اشراقها ولم يزد اشراقها

رويدًا رويدًا حَتَى قال كبلر ان ظهور النج بغتة في اشد لمعانو شرط لازم في كل النجوم المجديدة

وسنة ١٦٦٩ ظهر نجم جديد في صورة الدجاجة وكان بين القدر الثالث والخامس ولمل نيونن رآة حينئذ واستدل على انه حادث من اقتران ذوات الاذناب كما بين ذلك في كتاب المبادىء الشهير

ومن الآراء الحديثة في هن النجوم رأى زلنر وهو ان كل نجم بحاط بطبقة باردة غير منبرة في دور من ادوار تكونو فاذا النجرت هذه الطبقة وخرجت المواد المفتعلة من باطنو حكّت مواد العابقة الظاهرة ونتج من ذلك حرارة ونور شديدات ولذلك فاشراق النجوم المجديدة حادث من النجارها واشتعال المواد التي على سطحها

ورأى الدكتور هدجنس والدكتور ملّر نجًا جديدًا في صورة الاكليل الشاليسنة ١٨٦٦ فارتاً با انطيفة وظهوره بغتة واختفاء أبعد ظهوره كل ذلك بدل على انه حدث اضطراب عظيم في هذا النجم فتكوّن فيه مقدار كبير من الفاز ولاسيا غاز الهيدر وجين واشتعل هذا الفاز بانحاده بادة اخرى نحميت به مادة سطح النجم الى درجة البياض ولما قل الهيدر وجين قل النجم

وارناًى المسترجنستن سنة ١٨٦٨ ان النجوم الجديدة حادثة من افتران نجمين واحتكاك جو احدها بجو الآخر فيحمى القسم الخارجي من الجوحيث يكون الميدر وجبن و يشرق بنور ساطع وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ الى سنة ١٨٧٧ فرصده الاستاذ فوغل وأيد رأى زلنر ، وقال الدكتور لوهز حينئذ ان انارة النجوم الجديدة حادثة من الالفة الكياوية التي بين دقائقها فاذا برد سطح النجم اظلمت الابخرة الحيطة به وصارت تمنص ما يصدر منه من النور فلم يعد بُرى او صار يرى خفيًا و يزيد برده باشعاع الحرارة منة الى ان نصير مهاده في درجة من البرودة كافية لتفعل بها الالنة الكياوية فتقد اتحادًا كياويًا و يتولد من اتحادها حرارة ونور فيعود النجم الى الاشراق والظهور فيظهر مدة طويلة او قصين

وارناً بن أنا حينك ان نور ذلك النجم حادث من نصادم النيازك وارناًى المسترمنك سنة ١٨٨٥ ان النجوم المجديدة اجرام مظلمة تر في بعض المواد الغازية فتنير بها مدة قصيرة وهو احدث الآراء

اماً دلّالة البحث السبكتروسكويي فهي ان نور النجم الجديد الذي ظهر في صورة الاكليل سنة ١٨٦٦ من نوع نور فيات الاذناب والسدام وإن فيه كربوناً وهيدروجيناً

وعليهِ فالمواد الكياويَّة التي يصدر منها نور ذوات الاذناب والسدام يصدر منها نور النجوم الجديدة

والخم المجديد الذي ظهر في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ ظهر في طينه نمانية خطوط الامعة بينها فسحات كثيرة مظلة والمعها خطوط الهيدر وجين و يتلوها خطوط الصوديوم والكربون والحديد ومعها خط خاص بالسدام وكان هذا الخط بزيد لمعانا كلما قل لمعان الخطوط الاخرى و بني اخيرًا وحد وظهر في السبكترسكوب كما يظهر في طيف بعض ذوات الاذناب . و بما ان هذا الخط زاد اشراقا بفلة اشراق المجم فهوليس حاصلاً من النيتروجين المنير بالاحاء كما ظن البعض ولم يُعرف سببة الى ان ظهر بالمجث انة اذا احمي قليل من المحجارة النيزكية في انبوب مفرغ من الهواء وصعد بعض مادتو بخارًا ظهر في طينو اولاً خط مشرق مثل هذا المخط وإذا زادت الحرارة اخنني المخط . وموقعة في موقع المنور وهو مثل المخط الذي يرى في نور المغنيسيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في مجم الدجاجة المجديد بحدث ابضا اذا النقي مجمعان نيزكيات مختلفا الكثافة ، فانها يصطدمان اولاً تم تدخل الاجزاء الكثيفة من السديم الواحد حواثي السديم الآخر الى ان مصل الاجزاء الكثيفة من المواحد بالاجزاء الكثيفة من الموحد وحيثند يبلغ النور اشدة ونته اليو الابصار فتراه نجًا جديدًا ثم يضعف هذا النعل رويدًا رويدًا و يضعف معه النور والحرارة

وهن المشابهة بين النجوم الجديدة والسدام وذوات الاذناب قد تعزّزت باكتشاف جسم نير في مركز السديم الكبير الذي في المرأة المسلسلة في شهر آب سنة ١٨٨٥ وكان نورهُ شببها بنور قنديل الالتحول دليلاً على ان فيو كربوناً وظهر في طيفه مزايا طيف ذوات الاذناب وتفصت طيف السديم نفسة انا والمستر فولر فوجدناه مثل طيف النجم الجديد فلم تنق شبهة في ان جزءا من السديم نفسه زاد نوره لسبب اضطراب حدث فيه فلما زال السبب لم يعد طيف النجم مختلف عن طيف السديم

وإذا كان ظهور النجوم الجديدة حادثًا من تصادم مجنهعات النيازك وجب أن يتغيّر طيفها كما يتغير طيف ذوات الاذناب حين مرورها بقرب الشمس و بلوغ حموها واضطرابها اشدها عًا كان عليه وهي على ابعد بعدها عن الشمس. ولا بدّ من اعتبار طبيعة الجنهعين اللذين يتكوّن النجم الجديد من تصادمها . وقد صنعتُ خريطة رسمتُ فيها التغيرات

Digitized by Google

الطينية التي يمكن حدوثها لو تصادم مجنهمان من مجنهمات النيازك وكان احدها سديًا ولا خركتينًا مثل ذي الذنب القريب من الشمس فظهر ان هنه التغيرات في مثل التغيرات الطينية التي تظهر في النجم عند اول رو يتو و واول تتيمة من نتائج برد الجنهمين بعد اصطدامها ضعف النور المنبعث منها وزوال الخطوط السوداء من طينها ولا يبقى الأبعض الخطوط اللامعة وقد حدث مثل ذلك في طيف النجم الجديد الذي ظهر في الدجاجة بعد ان رُئي بالسبكترسكوب بستة ابام وفي ذي الذنب الكبير الذي ظهر سنة ١٨٨٦ لما اقترب من الشمس وإذا زاد الحموا خنفت الخطوط اللامعة التي تدل على الصوديوم والرصاص ولمنغنيس وضعفت خطوط الميدر وجين وزاد اشراق خط المغنيسيوم الاخضر وقد شوهدت هذه المحالة في نجم الدجاجة ونجم الاكليل وفي سديم الجبار

ثم مجنني خط الكربون ويبقى خط وإحد للهيدروجين وهو الذي يوجد غالبًا في طيف السدام ولا يبقى اخيرًا الا الخط الدال على المغنيسيوم وقد شوهد هذا الخط في نجم الدجاجة حينا استحال الى الحالة السديميَّة وهو موجود في السديم الذي عددهُ ٤٤٠٢

والنجوم المجديدة التي تحصت بالسبكنرسكوب لم نظهر فيها كل التغيرات المتقدمة على مرتببها ولكن ظهر فيها كلها ان حرارتها كانت عبط رويدًا رويدًا بعد رويتها اول من وذلك ينطبق على ما شوهد بالعين من ان نورها يكون ساطعًا عند اول رويتها ثم يضعف رويدًا رويدًا . والنجم الذي ظهر في الاكليل سطع نوره بغنة سطعانًا عظمًا ودل طيفة على شدة في حرارتو فيرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين كثيفين من النيازك . وإما النجم الذي ظهر في صورة المرأة المسلسلة فلم يكن نوره ساطعًا في اول الامر ولا حرارته شديدة ولمرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين غير كثيفين كالمجنمعين الاولين . ومن المحنمل ان مجنمعًا قليل الكنافة او ذا ذنب مر بسديم المرأة المسلسلة نفسو

ولون السدام والنجوم الشبعة بها في حرارتها ابيض رمادي او ازرق الى الخضرة وإذا اشندت حرارتها صار لونها اصغر محمرًا ثم برنقاليًا فاصغر فابيض ثم يضرب البياض الى الزرقة وذلك عند اشد درجات الحمو

وإذا صح ما قدَّمناهُ وجب ان يحدث في النجوم الجديدة ما بلي: اذاكان الجنهمان مختلفين في كثافتها ولم يكونا ظاهرين قبل تصادمها فظهور النور وتزايدهُ بغنة دليل على انهاكانا خنيين قبل التصادم وإذاكان احدها ظاهرًا قبل التصادم في شكل سديم فاصطدام مجنع آخر به يُظهرهُ كما ظهر النجم الجديد في المرأة المسلسلة . وإذا كان

المجنبع ظاهرًا كنجم فاصطدام مجنبع آخر بو يزيد حموَّهُ حموًّا ومن هذا القبيل النجم الذي ظهر في الاكليل ولا بدّمن هبوط الحرارة بعد ازدبادها بالتصادم فنور النجم المجديد يجري على عكس نور المجنبع الآخذ في التكانف ويجب ان يكون نور النجوم المجديدة مركبًا في الغالب وهو كذلك

فنور النجم الذي رصده تيخوبرا في اسخال من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالرصاصي . ونور نجم الاكليل استحال من الابيض المصفر الى الاصفر الداكن . ونور نجم الدجاجة استحال من الاصفر الذهبي الى الاحمر فالبرنقالي . ونورنجم المرأة المسلسلة استحال من الاصفر الحمر الى البرنقالي فالاحمر فالاحمر المصفّر

وخلاصة التول ان كل ما علم من امر النجوم الجديدة يدل على ان طيفها مثل طيف السدام وذوات الاذناب وان فيه خطوطا مثل خطوط النجوم اللامعة وان حرارة النجم الجديد وإشراقة يتوقفان على جرم المجديمات النيزكية التي تحدثة ودرجة كثافنها و بعدها عنا ولذلك لا يبلغ كل نجم من النجوم الجديدة ارفع درجة من الحرارة واللمعان معا بل مجنني بعضها قبلما تخط درجة حرارتو . وعلى هذا النمط تختلف حرارة ذوات الاذناب عند بلوغها اشدها مجسب اختلاف بعدها الاقرب عن الشمس . و يستدل من جميع الارصاد ان حرارة النجوم الجديدة تضعف نورها . وإن حرارة السدام ضعيفة والالله لزمنا الحكم بان حرارة ذوات الاذناب تضعف كلما قرابت من الشمس وحرارة النجوم الجديدة تزيد كلما ضعف نورها ولا يستثنى من ذلك الانجان صغيران من ذوات الاذناب ونجم الدجاجة في ما قبل

ولخنلاف المجم المشاهد في المجوم المجديدة ينطبق تمامًا على الرأي بان اصلها من النيازك لان سرعة زوالها تدل على انها اجرام صغيرة لاكبيرة وذلك كلة يؤيد ما قلتة في المخرسنة ١٨٨٧ وهوان المجوم المجديدة حادثة من اصطدام مجنمعات نيزكية سوام ظهرت في السدام او في غيرها وإن المخطوط اللامعة التي ترى في طيفها في خطوط العناصر التي يكون طيفها على اشد لمعانو منى كانت حرارتها مخنفة

وسيرحب الفلكيون بهذا النجم الجديد وقد ثبت لم من امره الى الآن ان طيفة مثل طيف السدام ذات الخطوط اللامعة وإن الجنمعين اللذين حصل من تصادمها قد اخذا ينترقان بسرعة خمس مئة ميل في الثانية

اصل الشرائع والقوانين

للناس في البحث عن اصل الشرائع والقوانين والعوائد والاخلاق والعلوم والصنائع الساليب مختلفة فبعضهم بعتمد على المحدس والنخمين فيرى في الامر رأيًا و يزع انه عرف خفيقة او انه كوشف بها وهو اسلوب اكثر القدماء ومن حذا حذوه من المناخرين . ولا شيء من الحوالم وآرائهم يقوى على الانتفاد والتعييص لانهم لم يتكلفوا البحث ولا وقفوا على المحقائق و بعضهم بعتمد على ما يراه في كتب الاقدمين وما يُنسب اليهم سوالا كانت تلك الكتب حقيقية او موضوعة وهذا الاسلوب ليس اقرب الى المحقيقة من الاسلوب الاوللان الاقدمين لم يكونوا ادنى الى العصمة من غيرهم وقلمانسب اليهم شي لاوكانواهم اصحابة بل الغالب ان اهالي القرون الوسطى كانوا بضعون الاقوال و ينسبونها الى الاقدمين . وما احس ما قالة العلامة ابن خلدون في اكثر ما كتبة الاقدمون فقد قال "ان اخبار القرون الماضية من قبل العرب العاربة يمنع اطلاعنا عليها لتطاول الاحقاب ودروسها الامايقصة علينا الكتاب ويوثرعن اللعاربة يمنع منة وان وجد لمشاهير العلماء تاليف مثل كتاب الياقوتية للطبري والبدء فلا نعول فيها مفى القضاص وجروا على اساليبهم ولم يلتزموا فيها الصحة ولاضمنوا لنا الكمائي فانما نحوا فيها مفى النصاص وجروا على اساليبهم ولم يلتزموا فيها الصحة ولاضمنوا لنا الوثوق بها فلا ينبغي النعو يل عليها ونترك وشأنها " الا أنة لم يلبث ان نحا منى اولئك التصاص فشعن تاريخة بامور لا تصدق

وللمتأخرين اسلوب حديث للجث عن اصل الشرائع والقوانين وكل دعائم العمران وهو استقراء احوال الام المحاضة متمديها ومتوحشها والاستدلال باحوال المتوحشين على مبدا العمران وإحوال دعائم و ونضرب لايضاح ذلك كلومثل رجل رأى سنينة بخارية كثيرة الآلات والا دوات تخر المجر المحضم وجزأ بامواجه وتباراته ولم يكن قد رأى سنينة بخارية ولا شراعية ولا قاربا مجري على ظهر الماء فسأل عن منشا هذه السنينة وكينية وجودها فقال لة بعضم ان الما من الاكمة اغناظ من المجر وإمواجه مخانى هذه السنينة ايركبها الناس و يرغموا بها انف المجر و يكسر واكبرياء وكبرياء أوقال آخر حدّثني ابي عن جدي عن فلان عن فلان انه كان لملك من ملوك الروم فتاة بارعة المجال فاحبها مارد من مردة المجان وخطفها وسار بها في الافاق البعيدة فحزن ابوها عليها ولم يجد الى السلوى سبيلاً وكان عند وصائم ماهر

فصنع له سنينة تجري في البحر بقوة البخار وركب معة فيها وذهبا ينتشات عن ابنتو فرآها إهالي أدريا مامهنما نظره فيها منعلما منها انشاع السفر البخاريَّة

اهالي اور با ولمعنول نظرهم فيها وتعلموا منها انشاء السنن البخارية وقال آخر تعال مي فأريك كيف نشأت هذه السنينة ولدخلة دارًا فسيحة رُتبت فيها السنن بحسب ارنقائها من الارماث التي تطنو على وجه الماء لحننها الى القوارب المجوفة بالنار الى السنن ذات المجاذيف الى السنن الشراعية الى البواخر والبوارج الكبينة . ورأى النواخرية مندرجة من اول باخرة صنعها فلتن الاميركي الى آخر باخرة اجمعت فيها بدائع الصناعة وعجائب الاختراع وكل منها ارقى من التي قبلها وانقن صنعًا ولو بشيء طنيف . فرأى لاول وهلة ان السنينة التي شاهدها على سطح المجرقد ارنقت ارنقاء مندرجًا من قطعة من الخشب طفت على وجه الماء وركبها احد اسلافنا المتوحشين فحملنة وسارت به مع النهار الى ان صارت تشق عباب المجار وتستغني عن الشراع والمجذاف بقوة المجار وعقل الانسان الى ان صارت تشق عباب المجار وتستغني عن الشراع والمجذاف بقوة المجار وعقل الانسان انواعها وإشكالها المتزايدة ارنقاء ويده في الصانعة لادوايها المتزايدة انقانًا . وإذا طاف مالك الارض وساح بين اقوامها المختلفين في درجات الحضارة رأى هذه السفن كلها على انواعها وإشكالها لم تزل مستعملة عندهم فاقلهم حضارة يستعملون الارماث والقوارب المجوفة بالنار وإرقاه عمرانًا يعتمدون على اكثر السفن المجار قائم بض على اختراع السفن المجارية مدة كافية الشراعية و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانة لم يض على اختراع السفن المجارية مدة كافية الشال السفن القدية وإنقراضها

فلا يخنى ان هذا الاسلوب الاخير اصح الاساليب لمعرفة الماضي والوقوف على اصل الشرائع والقوانين والعلوم والننون . وعليه اعتماد آكثر الباحثين في هذا المصر فتراهم يقابلون بين اخلاق الام وعوائدهم وإعالم ومحسبون البسيط الساذج اصلاً للمركب المتقن و ببينون كينية نشوم الواحد من الآخر بطريقة معقولة تستلزم التصديق وتدعو الى الاقناع

وهذا الاسلوب لا يسلم من الالمل لان الارتحال الى البلدان الشاسعة كذير المشقة لا يقدم عليه الا قليلون ولا يمكنهم ان يقيمط في تلك البلدان مدة كافية لتعلم لغات اهلها والنظر في اخلاقهم وعوائدهم وإعالم بعين التروي . ولكنة اقرب الى الحقيقة من الاسلوبين السابقين وإصلاح خللة غير متعذر بزيادة التحقيق والتحييص ولذلك اعتمدنا عليه في ما بلي

وقد يُظن لاول وهلة أن الاقوام المتوحثة والقبائل الضاربة في البوادي غير مرتبطة بشرائع صارمة ولا في مسأولة عًا نعمل . والواقع على الضد من ذلك فأن الذبن سأكنوا اولئك الاقوام وعاشروهم وشافهوهم مجمعون على انهم مرتبطون بعوائد حاكمة عليهم حكم

الشرائع الصارمة وهم خاضعون لها صاغرين لا مجدون مناصًا منها ولا يستطيعون نقضها بوجه من الوجوه . وعندهم من الامر والنهي ما بقيدهم في كل اعالم ولوكانت غيرمكتبة . وهذا ايضًا شأن الشعوب الذين عندهم شيء من الحضارة فحكومة بيرو باميركا الجنوبية كانت تبعث رجالها الى كل بيت من بيوت رعاباها لترى ما اذا كانول قائمين بما تفرضه عليهم من حبث تنظيم بيونهم وثربية اولادهم . وحكومة مداغسكر كانت تعاقب بالموت كل من ينتقل من بلاده الى غيرها بدون اذن منها وإهالي بابان بقول الى عهد قريب بنامون و ينومون و يأكلون في اوفات مغروضة لا يجوز نعدِّ بها ولكل بوم من ابام الشهر طعام خاص لا يجوز أكل غيرو فيوفلا مجوز أكل دود الحربر في البوم الأول ولا أكل الذرة في البوم الثاني ولا السكر في الثالث ولا الموز في الرابع ولا البطاطا الحلوة في الخامس ولا الارز في السادس وهلم جرًا. والنبود اشد من ذلك على الشعوب المتوحشة . قال المستر لانغ في كلام على اهالي استراليا الاصلبين انهم خاضعون لاحكام وقوانين وعوائد صارمة ظالمة لا اظام منها على وجه البسيطة وبها يكون الضعيف في قبضة النوي عرضًا ودمًا ومالاً والصغير في فبضة الكبير. وشرائعهم تحرم الطيّبات على النساء ونحلُّلها للرجال وتحرّمها على الصغار ونحللها للكمار . والرجل الكبير بتزوّج سبع نساء والشاب لا يستطيع ان يتزوج بواحدة ما لم يكن لهُ اخت بِمَا يض عليها باخت رجل آخر و يجب أن بكون فادرًا على حاينها والا أغنصها غيرهُ منه . وإذا اصطاد احد الاستراليين صيدًا لم يحلُّ له آكله لانه منيَّد بحسب شرائع بلادم ان يعملي الرأس لاحد اعضاء عائلته والصدر لآخر وهلم جرًّا و يأخذ هو النصيب المعين له بحسب تلك الشرائع

وإذ قد نَهَّد ذلك ننظر في بعض الشرائع المرعيَّة عند اهل الحضارة عمومًا والمخص ما كتبة اهل المجمَّث والمختبق في شأنها .

من اول الشرائع شريمة امتلاك الارض فقد ظن كثيرون من الكتّاب ان امتلاك الارض لم يراع الآ بعد ان نحضّر الناس واستخدموا الفلاحة ولكن يظهر لدى البحث ان بعض الام راعوا حنوق التملّك قبل ان صار وا اهل فلاحة والبعض بنيت الارض عنده مشاعًا بعد ان نحضر وا واعتمد وا على الفلاحة في معيشتهم . فمن النوع الاول ما ذُكر عن كليب بمن وائل وهو انه حمى ارضًا ومنع دخول انعام غيرو اليها وجرّ ذلك الى حرب البسوس كما هو معلوم . ولكن الغالب ان الارض التي مجميها اهل الوبر تكون ملكًا للقبيلة كلها ولا تكون مقسمة بين افرادها . ومنة ان اهالي استرائيا الاصليين وهم من اشد الناس توحشًا

ينسمون الارض و يمتلك كل منهم جانبًا منها و يورثة لابنائه و يقسمة بينهم قبل مانه اما البنات فلا يرثن شيئًا من عقار آبائهنَّ. وعندهم اراض يكثر فيها الصمغ فاذا كان ابان اجتناء الصمغ صارت مشاعًا لكل القبيلة القريبة منها ولا مجوز لاحد ان يدخلها في وقت آخر غير مالكها . و بعض الاستراليين يعدون مياه الانهار ملكًا ومن صادصيدًا في ارض غيره او ماء غيره فعقابة الموت بخلاف اهالي اميركا فان الارض عندهم مشاع . ولعلَّ سبب ذلك اعتماد اهالي استراليا على صيد المحيول التفيين التي يكثر وجودها في الارض و يسهل صيدها بلا مطاردة طو بلة بخلاف اهالي اميركا الذين يصيدون الحيوانات الكبين النادرة السريعة المعدو فيضطرون ان مجوبها بلادًا كبيرة في التفتيش عنها ومطاردتها فلو اقتسم هنود اميركا ارضهم مثل الاستراليين لماث كثيرون منهم جوعًا والصيد كثير في اراضي جبرانهم

والنوع الثاني وهو شيوع الارض عند اهل الفلاحة والزراعة كثير قديًا وحديثًا . ذكر تاشيتوس المؤرخ ان الارض الزراعية كانت مشاعة عند الجرمانيين القدماء بمتلكها الواحد منهم بعد الآخر مناوبة وقال يوليوس قيصر ان الحكّام كانول يقدون الارض ويوزعونها على الناس عامًا بعد عام . وفي بعض البلدان تكون الارض ملكًا في بعض شهور السنة ومشاعًا في البعض الآخر ولم تزل آثار هذه العادة في بلاد الشام حيث تترك الارض بعدحصادها او بعد جنى الجانب الاكبر من المارها لترعى فيها المواشي و بأ كل منها المسكين وابن السبيل. والارض المشاع شائعة الى يومنا هذا في اكثر بلاد الشام فلكل بلد او قرية مشاع مشترك بين اهاليها فهو مشاع بالنسبة اليهم وملك لم بالنسبة الى غيرهم

وامتلاك الارض لا يستلزمان يكون الناس قد عدُّوها من الأمتعة التي تباع وتشترى حينا اعتمد على شريعة التملك بل ان التملك سبق حسبات الإرض منها بقرون كثيرة ولم يشع حتى بيع الارض في اكثر البلدان الامند سنين قليلة مع ان بعض الشعوب القديمة كالبابليين والاشوريين والفينيقيين والعبرانيين كان يعملون به كما نعمل به نحن الآن وقصة ابرهيم الخليل وابتياعه مفارة المكتيلة لدفن زوجتو سارة بثمن محدود من الناضة اقوى دليل على ذلك ولم تزل حجم بيع العقار محفوظة من ايام الاشوربين القدماء

والتوصية شريعة عامّة في أكثر المالك المتمدنة وفي أحدث عهدًا من النملك فان صولون الحكيم أول من أدخل الوصاية في بلاد اليونان ولم تكن تُعرَف قبل عهد وكانت محصورة حينئذ في من يموت بلا عقب ولم يعمل أهالي اسبرطة بالوصاية الا بعد حروب

الموزة. ولا اثر للوصاية في شرائع الجرمانيين القدماء ولا في شرائع الهنود ولكنّ كثيرين من المتوحشين يراعون الوصاية و يحسبونها حقّاً شرعيّا كاهالي طحيتي فانة اذا مرض احده دعا اولادهُ او اقار بة وقدّ عليهم املاكة فيحقّ لم امتلاكها بعد وفانوكما قسمها عليهم

والظاهر ان الناس عمد ولله الوصاية اولاً في ما اذا مات احدهم ولم بخلف عنباً لكي يبغي اموالة لمن بهتم يه بعد ما تو فان الرومانيين مثلاً كانول يعتقدون ان ارواح آبائهم نتردد على بيونهم ونقنات من روح القوت الذي يقدم لها فاذا لم يكن للانسان ابن تبنى آخر اواوصى بمالو لآخر لكي يقرّب لة القرابين غذاته لروحه بعد موتو. وكان عند الرومانيين باعث آخر بعثم على امجاد الوصاية وهوانهم كانول يعتقون بعض ابنائهم تمييزًا لهم و بما ان المعتوق لا يرث مع اخوتو اوصول لة ببعض اموالهم

والورائة شائعة على اختلاف الناس في كينينها فيهن المنود بحق للابن سهمة من مال ايبه حال ولادتو ولا بحق لايبه يبع املاكو ما لم يشرالى اشتراك ابنه معة وإذا بلغ ابنة رشد ولا أنه الله عن ايبهم بني لة نصيب لله ان يقسم عن ايبه و ينصر ف بنصيبه كيف شاء وإذا قسم الاولاد كلهم عن ايبهم بني لة نصيب اثنين منهم لاغير، وشريعة المجرمانيين القدماء مثل شريعة المنود، وقد تطرفت بعض الشعوب في ذلك فحرمت الاب من كل املاكه حالما يولد لة ولد ذكر ومن ثم يصير الاب وصيا لابنه البكر و يصير الكل وليًا على اخونة ، وقد ظن السر جون لبك ان تسمية الرجل بالاضافة الى اسم بكره في كثير من البلدن تشعر بافضلية البكر ولذلك يضاف الاب اليه بعد ولادته

وإذا مات امرأة في سيلان ورنها بنوها و بناتها اما البنون فالارث خاص بهم وإذا مات احد منهم قبلها انفطع ميراثة وإما البنات فيرثنها هنّ وورثاؤهنّ اذا متن قبلها . وإما الرجل فيرثة اخوتة وافا لم يكن له اخوة او إذا مات اخوته قبله ورثه اخواته وسبب ذلك ان الارض لا تباع عنده فإذا تزوج رجل من غير قبيلتو وإنتقل الى قبيلة امرأتو لم يمكنه ان يبع املاكه ولا ينقلها فيتركها لاخوتو الذين في قبيلتو ، وإذا تزوجت امرأة مرتين فا ورثته من امها برثه اولادها الذين ولدول لها من زوجها الاول

والغالب ان ميراث الاب ينتقل الى بكرهِ وحدهُ او يقسم بين اولادهِ كلم ولكنَّ التنار ينركون ميراثهم كلة للابن الاصغر بعد ان يعطوا اخوتة جانبًا من متنباتهم و يصرفوه ، وقيل انه اذا مات رئيس من روِّساء الكفرة خلفة احد ابنائو الفصار وإما الابنان الاكبران فلا حق لها ان يخلفاهُ ، وفي ثمالي استراليا برث الاولاد كلم ذكورًا وإناثًا ولكن الولد

الاصغر برث النصبب الاكبر . وبعض اهالي الهند يتركون العقار كلة للبكر وللمنفولات للولد الاصغر ولما الاولاد الباقون فلا يرثون شيئًا بل يبقون عند اخبهم الاكبركما كانوا في عهد ابيهم . وسيأتي بسط الكلام على بنية الحقوق في انجزء النالي

معرض شيكاغو العام

يعلم اكثر القراء الكرام انه سينخ معرض عام في مدينه شيكاغوا حدى عواصم الولايات المخترة الاميركية سنة ١٨٩٢ تذكارًا لاربع منه سنة مرّت منذ اكتشف خر يستوفورس كولمبس قارّة اميركا . وسيجنمع في هذا المعرض الوف والوف الوف من ام الارض كلها وتعرض فيه بدائع المصنوعات والمكتشفات والمخترعات وكل ما ابتكره العقل او اصطنعته اليد او انتجنه الارض من جماد ونبات وحيوان

وقد قرَّر رئيس الولايات المتحدة الاميركية فتح هذا المعرض بمنشور عام نشرهُ في الرابع والعشرين من شهر دسمبر (١٤) سنة ١٨٩٠ قال فيهِ

"انا بنيامين هريسُن رئيس الولايات التحدة أُعلِن فَعَ معرض كولمبيا العام في غرّة شهر مايو (ايار) سنة الف وثمانئة وثلاث وتسعين في مدينة شيكاغو في ولاية الينويز ولا يقنل قبل يوم الثلاثاء الاخير من شهر اكتوبر (ت1) من تلك السنة

و باسم حكومة الولايات المخدة وشعبها ادعو جميع ام الارض لكي يشتركوا معنا في تذكار الامر الذي له المقام الاول في ناريخ الانسان ومنة فائدة دائمة له وذلك بان يعينوا نوّابًا ينوبون عنهم في هذا المعرض وإن يرسلوا اليه المواد التي تميّل خيرات ارضهم ومصنوعات بلاده وعمرانها ونجاحها "

وقد نجمت امورهذا المعرض الى الآن نجاحًا يفوق انتظار الشارعين فيهِ فأعدَّ لهُ من عشربن الى خمسة وعشرين مليونًا من الريالات الاميركية . وعينت دول الارض مبالغ طفرة اعانة للذبن يعرضون امتعتم فيهِ من رعاباها وسيجنمع فيهِ اشهر العلماء والادباء ويعقدون مؤتمرات كثيرة تبحث في جميع المسائل العلمية طلماشية على انواعها وضر وبها حتى يكون اعظم معرض أنشى في القرن التاسع عشر من جميع الوجوه

ومدينة شيكاغوممنازة على كل مدن اميركا ومدن المسكونة بجال ،وقعها وسرعة نموها ورياج الاعال فيها فهي المدينة التي كانت منذ سنين قليلة قرية صغيرة فصارفيها الآن

جزه ۷

نحو مليون ومئنا الف ننس ، والمعرض نفسة سيكون في روض اريض مشرف على مجيرة مشيفان البديمة وهو في ضواحي مدينة شيكاغو ومساحنة ستمئة فدان ، اما المباني التي انشئت في هذا الروض او يراد انشاؤها فيه والمحدائق والنساقي والمجيرات والمائيل فمّا يفوق في شكله وجماله وانقانه جميع ما صنع من نوعه في المعارض السابقة ناهيك عن ان مجيرة مشيفان الملاصقة للمعرض نسمّل على مدير به ان يعرضوا فيه كل ما يتعلّق بالسفن المتجارية والحربية والقوارب المستعلة لانقاذ الغرقي وذلك مّا لم يتيسّر عرضة في المعارض السابقة

اما الاحنفال بتذكار كولمبس واكتشاف اميركا فيكون في شهر اكتوبر (ت1) من شهور هذه السنة بمشهد من اهالي شيكاغو والوف من الزوّار الذين يزورونها لهذه الغاية وقد عُين مبلغ طائل من المال للانفاق على هذا الاحنفال وسيحضرهُ رئيس الولايات المتحنق الاميركية وكبار مستخدميها ونوّاب ولاياتها وجانب كبير من نخبة جنودها ويكون هذا الاحنفال مقدمة للمعرض ومثا لاّ لما سيكون المعرض عليه من البهجة والانقان والعظمة والكال

وقد لبّت دول الارض دعوة الاميركيين من مشرق الارض الى مفر بها ومن الدول التي لبّت هذه الدعوة الصين وإليا بان والهند و بلاد فارس وسيام والدولة العلية وروسيا والنمسا وجرمانيا وفرنسا وإسبانيا وهولندا والدانيرك و برازيل وبيرو ومكسيكو وقد وعدت كل دولة بارسال ما يمثل اجود غلات ارضها وكل مصنوعات اهاليها وابدع ما فيها من التحف والنفائس و يظهر ان كل دولة ستنشيء لنفسها بناء بديعًا يمثل ابنية بلادها ونقيم فيه سوقًا تمثّل نخبة اسواقها لعرض بضائعها ونفائسها حَتَّى ان مَن يشاهد هذا المفرض يكون كن شاهد المسكونة كلها بشعوبها وقبائلها ومديها ومبانيها وحاصلاتها وحيوانا عها ومصنوعاتها وإزياء اهلها وطرقهم المعاشية

وسيعرض فيه كل ما يكن اظهاره من سنينة حربية اجتمعت فيها كل الهنزعات الحدبثة في السفن الحربية كالمدافع على انواعها والتربيدو على اشكاله والابراج والمتاريس وما اشبه وسيكون لكل ولاية من الولايات المتحدة الاميركية بناء خاص بها تعرض فيه حاصلات بلادها ومصنوعاتها وننائسها وقد اكتثبت كل ولاية بمبلغ طائل من المال لهذا العمل العظيم فاكتتبت ولاية الينوبز بنما فئة الف ريال وولاية كليفورنيا بنائمة الف ريال وها جرًا وولاية بسين الف ريال وها جرًا وولاية بسين الف ريال وها جرًا المراحة ومدينة شيكاغو من اغلى المدائن ولكن مديري هذا المعرض قد اقامول لجنة لاراحة الزوار في تعني بهم ويهنم بكل ما يؤول الى راحتم من حيث المأكل والمشرب والمأوى

اسعار رخيصة وسبكون لهذه اللجنة نواب في كل محطات سكك المحديد ومراكز المدينة الكبيرة حَتَّى اذا وصل الغريب البها امكنة ان يسترشد بهم و يستعين على ما به راحنة ورفاهنة ورجال الشحنة سيكونون ساهرين نهارًا وليلاً على حفظ الامن ورجال المطافى مستعدين اتم الاستعداد حَتَّى اذا شبّت النار في بناء من الابنية اطفأوها حالاً

وهناك دائرة خاصة بتذاكر الدخول الى المعرض وإلى جميع اقسامه وقد اطلعنا على اختراع بديع للادبيين ابرهيم افندي خير الله وإنطون افندي حداد اللبنانيين نزيلي القطر المصري وكلاها من الذبن تلقول دروسم في المدرسة الكلية الاميركية في بيروت ومداره جعل تذاكر الدخول في شكل كراس توضع فيه ورقة كبيرة مطوبة فيها رسم المعرض المختصة به ووصف محنويانو وفيها ايضًا اعلانات مختلفة ، وحياة من بيده هذه الذكرة مضمونة حتى افا مات او اصابته عاهة اخرى اعطي هو او ورثته جانب معلوم من المال ، ويتصل بكل تذكرة ورقة فيها عدد التذكرة فتقطع منها وتعطى لحاجب المعرض وإما التذكرة نفسها فتبقى مع صامحبها ، وهو اختراع بديع يشهد للشرقيين بالذكاء والمهارة

وسيعين للمعرض طبيب من أمهر الاطباء ومعة كثيرون من الاطباء المساعدين الممرضين والمرضات وتنشأ فيه مستشنيات كثيرة في جهات مختلفة منة حَتَّى اذا مرض احد من زوار المعرض او اصابة حادث ما نقِل حالاً الى اقرب مستشفى واعنني الاطباء بتطبيبه وتمريضه مدة النهار وإما في الليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة او يعنني به ذوه مُ

وإساليب الوصول الى المعرض على غاية من السهولة والانقان سوالا كان بالسكك المحديديّة او الكهر بائية او المركبات او السفن والقوارب و يمكن ان يصل بها الى المعرض مئة الف نفس كل ساعة بسهولة وسينار المعرض بئة وسبعة وعفربن النّا من القناديل الكهر بائية سبعة آلاف منها نور الواحد منها مثل نور الني شعة والبقية نور الواحد منها مثل نور ستعشق شمعة ذلك عدا الانوار الكئيرة التي ينهرها اصحاب الآلات الكهر بائية و يتفننون فيها بحسب مهارتهم وسينفق مدير و المعرض اكثرمن مليون ريال على الانوار الكهر بائية ولايتكنّف العارضون الى دفع شيء من نفقاتها الله افا طلبوا انواراً زائنة على القدر المعيّن لم وسيتصرّف مدير و المعرض بالانوار الكهر بائية على اساليب شتّى فيضعون امام كل بناء من ابنيتو نورًا خاصًا به في لونو وشكلو و يضعون القناديل نحت الماء و بين النبانات والازهار و يثلون بالانوار سفن كولمس واكتشاف اميركا وجميع الحوادث الشهيرة المتعلقة بها و بنار بخها

قلنا سابقاً انه سيحنفل في شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ بعيد اكتشاف اميركا و يحضر الاحتفال رئيس الولايات المتحدة ووزراؤها ونولبها وسيحضرهُ ايضًا عشرة آلاف من جنودها و يدوم الاحتفال ثلاثة ايام وسينفى على الزينة التي نقام فيه ثلثمة الف ريال و يكون فيها من الالعاب النارية ما يقصر عنه الموصف فتمثّل بها الجزائر والمخجات والمجيرات و يمثّل بها شلال نباغرا الف قدم وارتفاعهُ شلال نباغرا الف قدم وارتفاعهُ مئة قدم فتظهر فيه مياه النار والنور منهالة من هذا الارتفاع العظيم بما يدهش الابصار و يجير الافكار. و يشعل فيه خمسة آلاف سهم ناري دفعة واحدة و يدار فيه دولاب من الانوار قطرهُ ١٤٨ قدمًا و يكون فيه طاقة من الازهار طولها خمسون قدمًا وعرضها ار بعون قدمًا فتنير ازهارها ثم تزول و يقوم مقامها صورة الملكة ازابلاً مرسومة بالانوار البديعة

وتظهر في الساء صورة هيكل من نار ونورطولة ثلثهنة قدم وعلى ٥٠ قدما وصورة دار الحكومة في وشنطون وطولها اربع مئة قدم وعلوها تسعون قدما وصور وشنطون ولنكلن وهريسن من روِّساء اميركا وصورة هيكل صيني طولة مئتا قدم وارتفاعه سبعون قدما وصورة عَلَم الولايات المتحدة وهي من ابدع الصور النارية لانهم سيدفعون دخانا ازرق الى المجوّ بمثل نسيج العلم ثم يدفعون اليه اربعة واربعين نجا ناريا من اربعة واربعين مدفعا وهناك مدافع اخرى تطلق ما يرسم عليوشكل المخطوط المحراه والبيضاء التي في العلم الاميركي

ومن مزايا هذا المعرض وابدع منشآنو بناه النساء . فان نساء اميركا ابين الآان يناظرن رجالهن في اظهار ما جبلن عليو من النطنة والذكاء فاخذن جانبًا من المعرض لانفسهن وانشأن فيه بناء نخبًا لا يمنازعلى غيرو من الابنية بالزخرفة والنقش بل بالمثانة والنخامة وحدن الهندسة حتّى شهد له نخبة المهندسين انه من ابدع المباني واحسنها وضعًا وأكملها انقانًا . وقد توكّى النساء رسم هذا البناء وهندسته ولمًا طلب رسم له من النساء الراسات ورد اثنا عشر رسيًا منهن وكلها في الدرجة العليا من الانقان حتّى احناركبار المهندسين في تنضيل واحد منها على غيره واخيرًا قرّ قراره على تنضيل رسم مس صوفياهيدن ولم تكنف هذه الماهن بالرسم بل اصحبته بتقدير النفقات واسلوب البناء فشرع في بنائه حالاً لكي يتم قبل كل الابنية ، وسيأتي الكلام على بنية ما يتعلق بهذا المعرض في فرص اخرى

اسباب السمن وعلاجه

لاخلاف في ان السمن الزائد يقرب ان يكون مرضاً والمهان اقرب الناس الى الاعتراف بذلك وإلى الشكوى من سمنهم والجعث عن الاساليب التي تمكّنهم من ازالتو . وعلّة السمن في اكثر الاحوال الإكثار من الطعام الى درجة يزيد فيها الغذاء على حاجة البدن فيجنمع فيه و يتراكم بعضة فوق بعض . فاذا علم السمان ذلك واعنبر وه وقللوا طعامهم رويدًا وريدًا قلّ سمنهم ايضًا رويدًا الى ان نصير اجسامهم متوسطة بين السمن والمخافة . ولكتهم قلما ينعلون ذلك . وقد يدّعون انهم قللوا طعامهم حَتّى صار مثل طعام غيرهم من الناس ولكن الغالب ان دعواهم تكون باطلة . ومعلوم انه اذا اجتمع في البدن كل يوم ثلاثة دراهم من الغذاء فوق حاجزه اجتمع منها في مدة عشر سنوات سبع وعشرون اقة وهي كافية لان تجعل المعتدل انجسم سمينًا . ونسمين المواشي مثل نسمين الانسان اذ لا فرق بينها في انجسم المحيواني

وقد ثبت الآن ان جسم الانسان يستمدُّ الدهن من الاطعمة النيتروجينية او الزلالية كما يستمدُّ من الاطعمة الدهنية والنشويَّة والسكريَّة ، فقد وجد العلاَّمة ليبك ان الدهن الذي يكون في لبن البقرة هو آكثر من المواد الدهنية التي تكون في علنها ، وبين الشهيران لوز وغلبرت انه اذا آكل الخنزير طعامًا فيه مئة اوقية من الدهن زاد الدهن في بدنه ٤٧٢ اوقية ، ومعلوم انه لا يتكوَّن شيء من لاشيء فلا بد من ان الثلثمئة والاثنتين والسبعين الاوقية الزائدة قد تكوَّنت من بنية الطعام

فاذا اعنبرنا الحقائق المتقدمة سهل علينا ان نرى كينية حدوث السمَن . فانة قلما تحدث للشبان والكثيري الحركات العضلية وما ذلك الآلان غذاء هم يكون على قدر حاجة ابدانهم فيعوض عًا يندثر منها ولا يزيد عليه ولا ينقص عنة وإن زاد او نقص فالزيادة او النقصان قليلان

وإذا بلغ جسم الانسان اشدَّهُ من النمو بني محناجًا الى الفذاء للتعويض عَمَّا يندئر منهُ بالعمل وبحركات الاعضاء ولكنهُ لا يبقى محناجًا الى زيادة النمو . فاذا بني مقدار طعامه على حالهِ فضل منهُ شيء من الفذاء . وإذا الف البطالة حينئذ وجنح الى الراحة وإحبّ النعم والتلذُّذ بالمأكل والمشرب فضل كثير من الفذاء فضاق انجسد به ذرعًا وظهرت عليهِ البدانة ، وإذا ولع الانسان حينئذ با لاشر بة الروحية زادت بدانتهُ بدانةً لان هذه الاشر بة

غنع احتراق الدهن من بدنو . هذه اشهر اسباب السمن ويضاف اليها الاستعداد الوراثي له ومعلوم ان الرياضة العضلية تزيد حركة الاعضاء وحركة التنسَّس والتاَّ كُسُد فتندثر بها دقائق البدن ويتوَّد غيرها سريعًا الى ان تزول فضلة الغذاء ولذلك كانت الرياضة الشديدة من موانع السمَن ومزيلانو فتخلُّ دفائقة ونسخيل الى ماء وحامض كربونيك وتخرج من المبدن

وقد اشار البعض بتقليل الاطعمة الدهنية والنشوية والاقتصار على الاطعمة اللحبية العضلية علاجًا للسِمَن ولكن فانهم أن الدهن قد يتولد من الاطعمة النيتروجينية التي ليس فيها دهن ولا نشا على ما نقدًم ناهيك عن أن الاقتصار على اللح مخل بالصحة مجلب للامراض والنفس تعاف الطعام الذي يتكرّر عليها كثيرًا ولاسيًّا أذا كان لمَّا فتزهم منهُ . ثم أن السمن قد يعرّض صاحبة لضعف القاب واحنقان الرئيين والفائج فيزيد الخطر من هذه الكفات بالاقتصار على آكل اللحوم

وذهب بعضهم الى ان المواد النشويّة تزيد السِمَن ولكن المواد الدهنية لا تزيده بل تنقصة بنقلها شهوة الطعام ولذلك اشار واعلى السمان با لانقطاع عن الاطعمة النشويّة ولكنهم سعوا لهم باكل اللهم على انواعه واكل الدهن والزبدة وإنواع المرّق وسمحوا لهم ايضًا باكل الهليون والاسبانخ والقنبيط والغول وحظر واعليم اكل الخبزالا نحوار بعين درمًا في اليوم . وهذا الاسلوب يقلل السمن وذلك با لامتناع عن اكل المواد النشويّة ولكنة لا يزبل ادوا الغلب التي تصحية

ومن البين ان الاسلوب الاول ويسى اسلوب اورتل وهو اسلوب نقليل الطعام بانهاعه كلها وتكثير الرياضة البدنية خير من الاسلوبين الاخيربن. وقد شاع هذا الاسلوب في المانيا منذ عهد قربب واعتمد عليه البرنس بسارك وصار لصاحبو شأن عظيم مع انه ليس من كبار الاطباء

وقد بيَّن بعضهم أن السَمَن بقل رويدًا رويدًا أذا أقتصر السمين على آكل ستين أو سبعين درهًا من المواد النشويَّة في اليوم و١٧ درهًا من المواد الدهنية و٥٥ درهًا من المواد الزلالية أما أسلوب أورنل المشار اليوآنقًا فيجعل المواد الزلالية من ستين الى سبعين درهًا والدهنية من ١٦ الى ١٥ درهًا والنشويَّة من ٢٠ الى ٤٠ درهًا (وزن الاطعمة من غير ما يها) وإذا كان السمن زائدًا والدهن كثيرًا حول القلب وجب نقليل المواد الدهنية ابضًاولا بدَّ في كل حال من الرياضة العضلية وخير انواعها مجسب أسلوب أورنل التصعيد في المجبال حَتَّى سي هذا الاسلوب باسلوب التصعيدولكن لا بدّ من التحكّم في التصعيدحَثّى لا يزيدِ خنفان القلب اما انواع الطعام التي اشير بها على السمان بموجب هذا الاسلوب فهي في الصباح كاس من النهوة والشاي مع قليل من اللبرن وجملة ذلك نحو ٧٠ درهًا

في الصباح كاس من النهرة والشاي مع قليل من اللبن وجملة ذلك نحو ٧٠ درها و يؤكل معها نحو ٢٠ درها من الخبر ، وفي الظهر ار بعون الى خمسين درها من مرق اللم و بكر الله ٠٠ درها من اللم وقليل من الخضر ونحو ١٢ درها من الخبرو٠٤ الى ٧٠ درها من الناكهة وفي العصر قليل من الشاي والنهرة كما في الصباح وفي المساء قليل من المجبن والبيض و١٢ درها من الخبر ونحو ٧٠ إو نمانين درها من الانمار و يقلل شرب الماء كثيرًا و يقال ان كثير بن من السمان عولجوا على هذا الاسلوب بتقليل الطعام وتكثير الرياضة فقلً سمنهم رويدًا رويدًا الى ان اعتدلت ابدانهم

ومعلوم ان الطبيب يعانج المريض لا المرض فان الامراض تختلف باختلاف البنية ولاستعداد والاحوال العقلية والادبية ولذلك فالعلاج الذي ينيد زيدًا قد لا ينيد عرًا مع ان مرضها من نوع واحد فيجب ان ينوع العلاج بجسب حالة المريض الآان هذا لا ينني المبادئ العمومية والمحقائق العلمية . وما نقدّممنان السمن يتولّد من يادة الغذا وقلة الرياضة و يعالج بتقليل الغذاء وتكثير الرياضة مبادى عمومية وحقائق مقرّرة يجب أعنبارها في معالجة السمان وتنويعها بحسب احوال كلّ منهم

احسان بيبدي * وقف المستر بيبدي التاجر الاميركي مئة وخمسين الف جنيه لنقراء مدينة لندن وذلك سنة ١٨٦٦ ثم وقف مئة الف جنيه سنة ١٨٦٦ ومئة الف اخرى سنة ١٨٦٨ ومئة وخمسين النّا سنة ١٨٧٢ وجملة ذلك خمس مئة الف جنيه ثم اضيف الى هذا المبلغ دراهم واجور بلغت قيمتها في آخر العام الماضي ٥٥٠ النّا و١٠٥ جنيهات فصار المال الذي وهبة هذا الكريم مليونًا و٥٠ النّا و١٠٠ جنيهات

وقد اقيمت لجنة لتنفق ربع هذا المال في الاعال الخيريّة بحسبوصية الواقف وذلك ببناء المباني الصحية للنقراء وإعطائها لم باجرة بخسة فزاد متوسط مواليده حَتَّى بلغ ٢٦ في الالف في السنة وقلّ متوسط وفياتهم حَتَّى صار ١٨ في الالف في السنة . وصار متوسط مواليده مدينة لندن بسبعة وثلث في الالف ومتوسط وفياتهم اقل من متوسط وفيات المدينة كلها بثلاثة وخُهسين في الالف وهم من افقر سكانها . فبمثل هذا العمل ليتنافس المتنافسون

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب منخماه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وأنحيدًا للاذ مان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو فخن برانا منه كلو . ولا ندوج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي فيه الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

التنويم المفنطيسي والمحاكم

حضرات منشئي المنتطف الاغر

رأيت في الجزء الخامس من منتطف هذه السنة فصلاً على الننويم المغنطيسي وكنت حيئذ ابحث في موضوع "الننويم المغنطيسي وعلاقته بالغوانين والمحاكم" للمناقشة فيه في جميع الطلبة بمدوسة المحقوق في باريس مع احد اقراني الغرنسو ببت. وقد طالعت فيه فصولا عديدة في الكتب والمجرائد ولاسيا المقالات التي القيت في المجمع العلمي بفرنسا وكنت عازمًا ان ابعث الى المقنطف بخلاصة ما وقفت عليه في هذا الشان فلما جاء في المجزه المخامس رأيت فيه فصلاً في هذا الموضوع ونقر برا محقيقة التي بنيت عليها مجني وهي انه اذا أمر الانسان ان يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطيسي وصم عليه ثم استيقظ و اد اليه النوم بعد ثذي عاد اليه النوم المغنطيسي في الدعاوى المدنية وأثيره في الدعاوى المجنائية

(١) التنويم المغنطيسي والقانون المدني

لقد ثبت الآن ان المنوم مجمل المنوم آلة في يده بأمرهُ فينعل كل ما يريدهُ المنوم ولولم يعتدهُ المنوّم ولا خطر على بالو قبلاً . ثم بكنه ان مجمله يمضي وصولات وإوراق بنك و بونات او يشهد في دعوى مدنية شهادة من رآها بعينو . فيشهد بأمر رآهُ في وهمو ولو لم يرّهُ بعينو حقيقة فهو صادق بالنسبة الى اتحتيقة وما من سبيل للقضاة الى كشف الامر

وإذا اراد المنوم ان يأخذ منه محرّرًا رسميًا فها عليه الآان بأمرهُ ليفعل بعد استيقاظه

كل ما هولازم للحصول على هذا المحرَّر. ومعلوم ان "المحررات الرسمية اي التي تحررت بعرفة المأمورين المختصين بذلك تكون حجة على اي شخص ما لم محصل الادعاء بنزو برما هو مدون بها بعرفة المأمور المحرر لها " (مادة ٣٣٦ من القانون المدني) ولكن بعلم كل مشتغل بالمحقوق صعوبة اثبات هذا النزوبر ولذا قلَّ ان يتجاسر احد على الادعاء بذلك

بعون مسوبه بها المحررات الرسمية لانه ليس على المنوّم الآ ان بأمر المنوّم بكتابة المحرّر وامضائه . ولا سبيل للخصم الى تكذيب ذلك المحرّر لانه نامٌ وجامع لجميع الشروط

المشروطة في القانون

وفي الأحوال الشخصية ايضًا يمكن للمنوّم ان يأمر المنوّم بطلاق زوجنه او بهجرها مثلاً فينعل ذلك على غير ارادته ، وقد حدثت حوادث كثينة من هذا التبيل في الوصية والهبة ، فمنذ مدة رفعت الى محكمة نسمي الابتدائية بفرنسا الدعوى الآتية وفي رجل شبخ طاعن في السن مات بعد ان اوصى بامواله كلها لخادمته وكتب الوصية بيده وامضاها بامضائه ، وبحسب الفانون الفرنسوي بجب اعتادها الوصية ولكن ثبت للحجكمة ان الخادمة نوّمت سيدها وجعلته براها كملاك نزل من الساء من قبل المولى عزّ وجلّ وامره بكتابة الوصية لها ولآخرين معها فأبطلت الوصية ، وكنى بذلك بيانًا لما يمكن حدوثه بولسطة التنويم المغنطيسي في المحقوق المدنية

(٦) التنويم المغنطيسي وقانون العقو بات وتحقيق الجنايات

يقسم ما يمكن حدوثة من الجنايات بولسطة التنويم الى ثلاثة اقسام اولاً ما يمكن ارتكابة بالمنوم نفسهِ ثانيًا ما يؤمر المنوّم بارتكابهِ من المجنح والجنايات ثالثًا ما يتعلّق بالشهادة زورًا ، فمن الاول ارتكاب المنوّم جريمة الزنا بالمنوّمة فقد حدث ان امرأة محصنًا نوّمها احد البغاة وزنى بها وهي لم تشعر بذلك ولا تذكّرته بعد استيقاظها فلما وجدت نفسها حيلى بعد حين وكان زوجها غائبًا جُنّت من الحزن القديد ، ونوّم آخر بكرًا وزنى بها ولم يُعلَم سرُّ المسألة الا بعد ان نوّ مت ثانية و يثلت وهي نائمة عًا جرى لها فاخبرت بالامركما جرى لها ، ورُفعت دعا وكثيرة الى محاكم البلاد الاوربية افظع واغرب من هاتين اجتزينا عنها بما ذكر

اما الامر الثاني وهو ارتكاب المنوّم للجنايات بناء على امر المنوّم فقد قلنا فيه ان المنوّم بصير آلة في بد المنوّم فيستطيع ان يصوّر له اية حادثة يريدها ويأمنُ بارتكاب الجناية في وقت معيّن بعد استيفاظه ومن المعلوم ان المنوّم الماهر يكنه ان ينوّم من اعناد تنويمهُ بسرعة

وسهولة ولا يستطيع المعتاد النوم المغنطيسي ان بخالف امر منومو ، ثم ينعل كل ما يأمن المنوّم بو في النوم او في اليقظة ولا لوم عليه لان حالته حينئذ تشبه حالة المعتوه (بحسب المادة ٦٢ من قانون العقوبات) ولكن اللوم على المنوّم فهو يستحق أشد العقاب لانه استعمل صناعنه السطة لارتكاب الجنايات

وربّ قائل يقول هل بجوز للجاكم ان تستعمل التنويم لاكتشاف الحقيقة من المنهم او مشاركية . والجواب كلا لان ذلك بأول الى ابطال صناعة المحاماة والدفاع عن المنهم فضلاً عن ان قانون العقوبات يمنع استعال الطرق التي تكون سبباً في نزع حربّة المنهم التي تحوّلة الدفاع النام فلا يحق للحاكم ان تنزع من المنهم حربّة المدافعة عن نفسو ، ورب معترض يقول ان ذلك جائز لانة بأول الى الاقرار بالحقيقة والاقرار بها مقبول امام المحاكم ولكن يرد عليه ان كثيرين من الابرياء اقرق بانهم مذنبون وزد على ذلك ان المنوّم بمكتة ان يصوّر للمنوّم انة ارتكب جربة وهو لم برتكبها وقد نوّمت فناة امام قاضي التحقيف وأقنعت انها قتلت صديقتها فاقرّت بقتلها فسألها قاضي التحقيق قائلاً لماذا فتلت صديقتك فقالت لانني كنت مغتاظة منها لنزاع حدث بيني وبينها ، فقال و باي شيء قتلتها فقالت بسكين فقال وابي شيء قتلتها وهل تعلين عاقبة فعلك عليك ، قالت نع ولكنني قد انتقت منها ولا ابالي بالعاقبة

فليس من العدل الاعتماد على التنويم لخفيق الجنايات لانة قد ببرئ المذنب و يذنب البرئ ولما الامر الثالث اي شهادة الزور فحسبنا دليلاً على ضرره الحادثة الآتية وفي انة حدث حريق في احدى مدن فرنسا احترق بو بيت لاحد امرائها و بعد سبعة ايام نوّست فناة وقال لها المنوّم لقد رأيت عند مجيئك الى هنا رجلين اراد احدها ان بيع لك اسها مسروقة وقد سمعته يقول لصاحبو انه هو الذي حرق بيت فلان لانة طلب من اهلو صدقة فلم يتصدّقوا عليه وانه سرق اثناء احتراق البيت خمس مئة فرنك ثم ارى صديقة المال فننازعا عليه فتركتهم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك ان تخبري رئيس الهكمة بكل فتنازعا عليه فتركتهم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك ان تخبري رئيس الهكمة بكل ذلك حينا يطلب منك الشهادة ، فسألها رئيس محكمة الجنايات وكان حاضرًا في ذلك المشهد عاراً ته فاقست اولاً انها نقول الحق ولا نقول الآالحق ثم قصّت عليه كل ما أمرت به بلا زيادة ولا نقصان ، ثم نوّمت ثانية وامرت بسيان كل ذلك فسألها القاضي عنة بعد ما استيقظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئًا من امره ، و يستدلُّ من ذلك انه بعد ما استيقظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئًا من امره ، و يستدلُّ من ذلك انه بمكن تنويم اناس كثير بن وجعلهم يشهدون بارتكاب احد الناس جريمة الفتل فيوّدون

الشهادة على وجمهها وهي زور وهم لا يملمون ذلك

فا حبلة المحاكم وماوسيلة القضاة لكشف المحقائق وإظهارها. ان ذلك لمن المسائل الخطيرة التي تتوقف عليها عدالة الاحكام او يتسع بها نطاق المظالم. وهذا سبيل العالمين فكلما زاد تمدنهم وزالت بعض الصعوبات من طريق العدل ظهرت صعوبات اخرى اشد منها واقوى وكلما زاد الناس علما زادت متاعبهم ولاسيما قضاة المختيق فقد كان المنهمون بحبرون على الاقرار بالتعذيب فلما ألغي التعذيب من اور باكلها لم يسخسن احد من رجال المحاكم الفاء أن زاعمين انه لا يمكن بعد ذلك تحقيق المجنايات اما الآن فلا مخطر على بال احد اعدة التعذيب مع ان تعب قضاة المختيق قد زاد عن ذي قبل ولكنة تعب بوصل الى العدل لا الى الظلم كالتعذيب وكذا فعل التنويم فانة كلما أنقن ارتبكت اشغال المحاكم وكادت الدعاوي تصير مشاكل لا حلّ لها ولكن لا بدّ من مقاومته لانه يسهل الغش وشهادة الزور وارتكاب المجرائم و يزيد انعاب المحاكم وقضاة التحقيق مرقص حنا باريس بالريسالية المصرية

الشفاء الغريب

حضرة منشتي المقاطف الفاضلين

حدثت عندنا حادثة من اغرب الحوادث الطبية وقد نشرتها جريدة نبو يورك هرلد بالتنصيل وتحدَّث بها المخاصة والعامة في جميع النوادي وهي ان رجلاً اسمة مخائيل مكرثي كان راكبًا في مركبة كهر بائية منذ ثلاث سنوات فدارت به المركبة بغنة ورمنة في الشارع فوقع على ظهره وأغي عليه ولما افاق بعد بضعة ايام افا تنفسة سريع محشرج كأنة الذمخارية نقذف مخارها في المواء ، ومعلوم ان متوسط التنفس عادة ١٨ مرة في الدقيقة ولكن تنفس هذا الانسان صار ١٦٢ مرة في الدقيقة ، وقد عالجة كثير ون من الاطباء في مستشفى جونس هبكنس و بلتيمور ورتشمند ونيو ارلينس فلم ينجع فيه علاج ، وكان الناس يأبون الدنو منه أو السفر معة لما يسمعونة من صوت تنفسه السريع المتواصل حَتَّى لم يعد اصحاب الننادق بقبلونة في فنادفهم

وفي اوائل هذا العام عرض ننسة في مستشفى بلتي على اطبائو وعلى ثلثمئة تلميذ من طلبة العلب فذعر انجميع من صوت تنفسو وتفصة الدكتور جنوي والدكتوركوبر والدكتور برينت والدكتور طسن والدكتورغرين و بعد المخص المدقق حكموا انة مصاب بعلّة لم

تذكر في الكتب الطبية مركزها في النخاع المستطيل وسببها وقوعه من المركبة على ظهرو فان الاعصاب الحاكمة على اعضاء التنفس تمزقت بسةوطو فلم نعد متسلطة على المرئتين . وقالول ان هذه العلة لا تبرأ ولكن لا خوف منها على حياتو الآ اذا اصيب بالنهاب المرئة

و بلغ هذا الرجل ان كاهنًا اسمة ادمس يشني المرضى بالايمان يبعض الذخائر الدينية فمضى اليو وطلب منة ان يشنية فركع الكاهن معة وصلّيا ثم امرهُ ان يكشف صدرهُ وفركة له بشيء قال انه من آثار الشهداء ثم صرفة في سبيلو وما خيّم الليل حَتَّى شعر بتغير في ننسه وللحال ابطأ تنفسة موصار عاديًا مثل تنفس بنهة الناس فبكت امرأته من فرحها ونام تلك الليلة مستربجًا وزارهُ معارفة في الصباح النالي وهنأوهُ بالشفاء وزارهُ الاطباء الذين شاهدي قبلاً وتعجبوا من امرم

اما هذا الكاهن فقد اوقفة اسقفة وإقصاهُ منذ خمس عشرة سنة لانة اهمل وللجبانو الدينية لكي يعانج المرضى بهن الذخائر

وجاء في العدد التالي من جريدة الهرلد ان العرج والعي والمصابين بامراض مختلفة قصدوا الكاهن ادمس يطلبون منة ان بشغيم كما شنى المسترمكرثي . ويدَّعي هذا الكاهن انة شنى امرأة من سرطان في وجهها منذ عشر سنوات ولم يعد اليهاه السرطان حتى الآن وشفى فتى من النهاب البرينون بعدان قطع الاطباء الرجاء من شفائو وشنى فتى آخر من الصرع . وهو يعتقد ان الله سجانة قد اختاره لابداع هن العجائب ولا بطلب اجرة من الذين بشغيم ولكنهم أذا دفعوا لله شيئًا لا يرده ولا سيا اذا علم أنهم قادرون على دفعه

هذا مارونه جريدة المرلد في قولكم فيه نبويورك باميركا اسعد جرجس خوري

[المنطف] ان اسقف هذا الكاهن ادرى بو من كل احد ولو رأى فيو قوة للشناء كا يدّعي ما اوقفة عن الخدمة الدينية ، اما انه شغى بعض الناس من امراضهم فيهنهل التصديق ولكن كثيرين من كهنة البوذبين والوثنيين يدّعون هن الدعوى ولا يبعد ان تكون دعوام صحيحة ولوفي بعض الاحيان فان سلمنا ان شفاء م للامراض هو بقوة روحية لزمنا التصديق بصحة ادبانهم الوثنية والوهيّة معبوداتهم الباطلة والا لزمنا ان نحسب قوة الشفاء طبيعية ونعدّ اعال هذا الكاهر من هذا القبيل ايضاً ما لم يتم دليل قاطع على الها روحيّة

وقد آكد جهور من ثقات الاطباء ان بعض الامراض العصبية يشغى بمجرد الوهم بل ان آفات اخرى وظيفية وعضو بّه شفيت بالوهم لا غير . ولدينا الآن فصل للدكتور يو وهومن نخبة الاطباء وقد قال فيه "ان رجلاً اصيب بالعي بفنة وقد تخصت عينيه انا وطبيب آخر من اطباء العيون فلم نجد علة ظاهرة لعاه واكن كل الوسائط التي استعملناها دلّت على انه لايرى شيئاً و بعد ايام قليلة شني من نفسو وصار يرى كما كان يرى قبل ان عي ، وإن فتاة دخلت مستشفى لندن نتوكاً على عكازبن زاعمة انها كسيحة لا تستطيع المشي فاخذت العكازين من يدها وقالت لهاقومي وإمشي فقامت ومشت وراً ينها بعد ذلك ببضع سنين وكنت قد نسينها فذكر نني بنفسها وقالت لي انك قد شفيتني من الكساح "وإمثال ذلك كثيرة جدًا

والظاهر أن أفعال المجموع العصبي لم تنجل للاطباء حتى الآث ولاسيا فعلة بشفاء الامراض العضويّة ولكن العلماء غير منفاعدين عن المجث والتنقيب وستنجلي لم أموركثين ما يجهلون حنيفتة الآن

دام وديمُوازل

لجانب ادارة جرينة المُنتَطَف الغراء

ان انشار افتراح حضرة الفاضلة سارة نوفل في الصحف السوريَّة اثر نشرو في مجانكم العلمية ونقاعد كبار رجال اللغة عن الدخول في هذا الباب دفعني الى ان كتبتُ الى حضرة العلاّمة اللغوي الضليع عبد الله افندي البستاني استاذ البيان في مدرسة الحكمة المارونية رسالة اوجه فيها انظارهُ الى هذا المجث بناء على ما اعرف من سعة اطلاعه فيعث اليًّ الرسالة الآتية فارجوكم نشرها وفي الاطلاع عليها كفاية ان شاء الله. قال

صديني الأبرٌ محرر لسان الحال الاغر

"كتبت الى اعرّك الله ان اقراً ما اقترعه على اللغوبين احدى العوانق الموقونات البنائم المندونات الكاتبة الفاضلة خرين نوفل المهونة وهو الاصطلاح على لغظنين عربيتين تليق الواحدة منها باحدى الابكار الهزيات والاخرى باحدى المقائل المحسنات فاشكر الله على ركونك الي في امر ليس في به يدان والقائك الي مقاليد لا ينفح بها الا من عجمتة تصاريف الزمان وقد بدا في ان المجنبين موقف الزلل الذين نشد اليهم رحال الامل لبسول الآذان على استصراخ ناشدة الضالتين فكان ذلك من البواعث التي تستخف السواد للخامل على لغة لا قبل لغير بجرها بان يقذف ينيمة أو خريدة فلذلك لا ارى في منصرة عن حل المبرم أو مندوحة عن السعي في حزون الارب غير مدّع وقوقاً على هنبات لم تزل الى الآن مستورة أو اكتشافًا ما هو كاميركا المشهورة فه عاجم اللغة المضمن لكل ذي نظر بنيل الوطر ومها يكن من الامر فهن سداد الرأي ان ابين بوجيز الكلام اصل

دام وديموازيل ثم اقابلها ببعض ما عثرت عليه من الالفاظ العربية التي نترجان بها فاقول ان لفظة دام اصلها في اللانينية دومينا ومعناها سيدة وكانت نقال في غابر الزمن لكل انثى عريقة في المجد سوالا كانت عزبة ام متزوجة وإظن ان حكمها كحكم الست العامية فان بعض العامة لم يزالوا الآن يطلقونها لمن كانت من جملة القوم وإما ديموازيل فتصغير دام ومعناها سويدة فقد كانت نقال لمن لم تكن من ذوات الشان الرفيع عزبة كانت ام متزوجة وليث استخدام اللفظنين على النمط المذكور الى اواخر ولا عمويس الرابع عشر فاطلقت حينند لفظة دام للانثى المتزوجة ولفظة ديموازيل للانثى العزبة وفي اونة الفوضى الافرنسية الغيت النفظتان وإطلقت على الانثى كيف كانت لفظة وطنية

"ولما خمدت نار النوضى وتأبدت وطائد الملك لنابليون الاول اهملت لفظة وطنية واستملت لفظة دام للانئى المتزوجة ولفظة ديموازيل للعزبة سوالا كانتا شرينتين ام غير شرينتين فبناء على ما نقدم اقول ان لفظة ديموازيل لم يقيدها بالعزبة من الاناث سوى الاصطلاح ويناسبها في العربية الفاظ كثيرة منها العانق والبكر والمشدونة والموقونة واليتية والخريدة والخرود والخريد وغيرذلك. ومن امعن النظر في اوضاع هذه الالفاظ ابتدر الى فهمو انها لاتليق بغير العزبة وإن للواضع بذلك حكة ليسهنا موضع ايرادها وإما لفظة دام فتناسبها لفظة عقيلة مراعاة الاستعالما قبل ولاء لويس الرابع عشر ولفظة محصنة مراعاة العرب تارة العزبة وإخرى للمتزوجة والحصنة معناها المرأة المتزوجة فبناء على ما نقدم العرب تارة العزبة وإخرى للمتزوجة والحصنة معناها المرأة المتزوجة فبناء على ما نقدم وشرف معناها وهو اللؤلوءة يشفع بشيء من الفقل في لفظها و بذلك يز ول الالتباس الذي وشرف معناها وهو اللؤلوءة يفنع بشيء من الفقل في لفظها و بذلك يز ول الالتباس الذي شاجعل من أخرى لهذا البدء عودًا بمقابلة اذكر فيها الفاظاً كثين ترجها بعض الكتبة عن المجمل من أخرى خلاف المعنى المراد والسلام"

انتهت الرسالة والذي يلوح لي ان حضرة الاستاذ جمع بين حاجة العربية وجواب المقترحة وزاد على ذلك بان اختار لفظة العقيلة لتنوب عن مادام التي نستعمل افا دخل الزائر منزلاً لاول مرة وفيه عزبات ومتزوجات وهو لا يعرفهن فيحق له ان مخاطبهن جميعاً بكلمة مادام وهي التي اشار صاحب الرسالة ان نقوم مقامها العقيلة وتكون المحصنة للمرأة المتزوجة والخريدة للعزباء

هذا الذي احببت بسطة وتعميم نشرهِ وإحسب ان هذا انجواب حريّ بالاتباع فما رأي الافاضل بيروت سليم شاهين سركبس

جواب الانتراح

قد يتوهم البعض صعوبة كلية لايجاد لنبين يعادلان مادام ومادموازل وقد مجترع البعض لها الفاظا غيرمعروفة والبعض يتكانب لها الفاظا غير مألوفة وإلحال ان حل هذا المشكل على السن الصغار والكبار من الرجال والنساء لكن لم يجعلوا بينها فرقافي الاستعال فاولها لفظة سينة وهي عربية فصيحة مألوفة في الكتابة ولاجل ما فيها من معنى السيادة البيتية يجب ان تخصص بالمتزوجة واللفظة الثانية لفظة ست وهي غير فصيحة بل عامية فكأنها جرت على لسان العامة بطريق الاختصار من سبدة كا جرى كثير غيرها فيوافق ال نخصص بالعذراء كأنها تصغير تحبّب لانحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع بالعذراء كأنها نصغير تحبّب لانحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع الاستعال فعسى ان يقع رأيي موقع القبول بيروت شاكر شقير

ديانة الماسون

جناب الدكتورين الفاضلين منشي المقتطف

نرى البعض ينسبون الى الماسون الفضائل و يغولون ان جمعينهم لا نتعرّض للا و المذهبية ونسمع غيرهم يقولون ان الماسونية جمعية دينية نوجب على اعضائها ان ينكروا وجود الله عزّ وجلّ وإن عندهم اسرارًا لا يبيعون بها لاحد ومّن انشاها قتلوه حالاً . وقد عثرنا على كتاب اسمة شيعة الماسونيين طبع في مطبعة الا باء اليسوعيين في بيروت وهو يذم هن الشيعة و ينسب اليها جميع الرفائل فهل ذلك صحيح وإذا كانت هذه الشيعة ليست دينية فلماذا لها اسرار مكنومة وما في مقاصدها وهل لها كنب تجعث عن معتقداتها بغداد

[المُتَعَطَف] الما ونية جمعية ادبية ينصد بها التماون على عمل النضائل ولها رسوم ورموز تشبه بعض الرسوم والرموز الدينية ولكنها ليست دينية ولا نتعرّض للمسائل المذهبية ولا تمنع احدًا من التمسك بذهبي وقد اننق اعضاؤها على كلمات وإشارات يعرف بها بمضهم بعضًا وكتموها عن الغير لكي يمكم الاعتماد عليها في معرفة بعضهم بعضًا وهذه في اسراره ما الكتاب الذي تشيرون اليه فقد اطلعنا على بعض فصولو فوجدنا الكذب سداة والغشق لحبتة

بابُ الرياضيات

حل المسألة المندسية المدرجة في الجزء السادس

ان الشكل ك ك حاصل من تفاضل دائرتين احداها مرسومة على ثلثي قطر الدائن المفروضة والثانية مرسومة على ثلث قطرها ولذلك فمساحنة تساوي ثلث مساحة الدائن المرسوم فيها وكينية العمل ان نقول ان نسبة مساحات الدوائر بعضها الى يعض في كنسبة مربعات اقطارها. فنفرض ان س = مساحة الدائن المرسوم فيها الشكل وإن ص = مساحة الدائن على ثلث القطر فتكون نسبة الدائن على ثلث القطر فتكون نسبة

$$\Gamma(\frac{\Gamma}{\Gamma})$$
: $\Gamma(1)$: $\omega:\omega$) 1)

 (Γ) $m: a::(1)^7:\frac{1}{7}$ e vitraled

ع من الأولى بحصل المعادلة الثانية من الأولى بحصل

من م م م الشكل ك ك وهو المطلوب منى سلامه

اسيوط معلم بمدرسة جناب الخواجا ويصا بقطر

وقد ورد حلما ابضاً من حضرة قاسم افندي هلالي ومجد افندي مصطفى الهجين حل المسالة الاستقرائية المدرجة في انجزء السادس

٥٧	77 }	19
.4 -	2Y =	101
77	77	٨7

عنيفة .اردو اسلامبولي

المنصورة

وقد ورد حلها ايضًا من حضرات مصطنى افندي فهي من تلامذُه المدرسة الحسينية. وإدمون افندي عبروط من ببروت . وعلي افندي احمد الشوبكي عمدة عليم

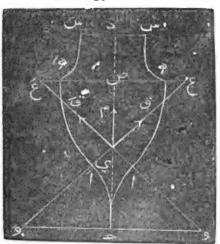
مسألة حسابية

رجل مات عن اربعة اولاد وخلف لم ميرانًا يبلغ ١٥٦٥٠١ من النرنكات ولوصى قبل وفانو بان $\frac{7}{3}$ لاول يساوي $\frac{7}{3}$ الثاني يساوي $\frac{7}{3}$ الرابع فا يخص كل واحد منهم في المنافي يساوي خلاف فند فلي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي في المنافي ال

خوجة رياضة بمدرسة الافتصاد بالفجالة

سلاح المحراث المصري

شرحتُ منذ ثلاثة اشهرانواع الاسلحة الاربعة وبينب ،زية كلَّ منها بالدليل الرياضي وأثبتُ ان السلاح الرابع هواصلح الاسلحة وذلك لان المواشي لا تجد مشقة عند الحرث بو وقلب الارض كانجد في جر الاسلحة الاخرى غيراني ما ذكرت مقادير ابعاد السلاح المذكور حينئذ فجئتُ اذكرها الآن اناءً المائدة فافول



(السلاح الرابع) هذا السلاح محدَّد من الجانبين بمخنيين ها ح هَ اَ ح منهائلين بالنسبة الى المستنبم حص د وفيها ها هَ اَ قوسا دائرتين مساويتين مركزاها في ع عَ وا ح اَ حوسا دائرتين منساويتين مركزاها و وَ فاذا رمز بالحرف ك الى قوة الجذب و بالمحرف مالى محصلة ق قَ مفاومتي الارض اللين فعلها منساوعلى نقطتي ا اَ من حد السلاح يكون بغنضي محصلة النوات

ك > م = ٢ ق X جنا اي اَ

و په ان الزاویة ای آنتغیر بالتنازل من ۱۸۰ الی وی و ثم بالتصاعد الی ۱۸۰ فیجد ث ان م نتغیر بالتصاعد من صفر الی آق جنا وی و ثم بالتنازل الی صفراعنی مقاومة الارض نکوت معدومة فی رأس السلاح و تأخذ بالتصاعد الی انها نصیر آق جنا وی و تأخذ بالتصاعد الی انها نصیر آق جنا وی وی تم تأخذ بالتنازل الی انها نصیر مساویة صفرًا فی نقطتی ه و و منه ینضح ان مقاومة الارض علی حدی السلاح فی اقل شدّة ما بحصل فی الاسلحة الاخری المنقدم ذکرها

هـ ۲۰ سنتيمترًا عرض لسان السلاح

س سَ = ۱۲ سنتېمنرًا

ص = ٢٦ " طول لسان السلاح

حوَ = و حـــ ٢٨ " نضف قطر النوس حا = حاً

ع م = ع م = ٢٦ " نصف قطر النوس ما - مَ آ

٨٠ " سمك الخشب والسلاح في نقطة د

٦٠ " " " " " " " "

١٢٠ " طول البسخة مع السلاح

السلاح مع البيخة مع البيخة عن رأس الخشب تحت السلاح « ٤٧ الغرد بولاد

بدرسة الزراعة المصرية

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

وهي حاً + داً = ٣٦ ترتفع هذه المعادلة الى الدرجة الثانية فتكون حاً + داً = ٣٦ هذا يدل على معادلة نصف قطرها الآل ومركزها نقطة نقابل محوري الاحداثيات اي نقطة الاصل فلو جعلنا هذه النقطة مركزاً ورسمنا دائرة بقدر نصف القطر المذكور ولوجدنا الاحداثيين لوجدنا المخني المطلوب قاسم هلالي

مهندس بديطان الاشغال

مسأَلتان في الري

(۱) بطلب ايجاد مركز ثنلُ النطعة المحصورة بين المنحني الافقي وراسبين حيثًا اننق المحني هذه المعادلة ص = حسًا + د س + ه

(٦) هو يس له بوابتان بين الاولى والثانية مسافة ٢٠ مترًا وعرض البوابة ٨ امتار ولما مرتفع امام الهو يس عن الماء الذي خانه اربعة امتار فتحت خوخة من الهو يس مرتفعة عن سطح الماء خانة بمقدار ٦٠ المتر وغرض عن سطح الماء خانة بمقدار ٦٠ المتر وغرض كلّ من الخوخنين ٢٠ ١ وارتفاعها ٢٠ فكم من الزمن يلزم ان تنتح الخوخنان المذكورتان حمّى يصير الماه على منموب وإحد امام الهو يس وخانة لكي يمكن مرور المراكب مثلاً

قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

مسألة مساحية

اراد شخص معرفة ارتفاع جبل غير ممكن الوصول اليه وذلك بولسطة آلة الجرافومتر وكان بينة و بين ذلك الجبل منارة غير معلومة الارتفاع فوضع الآلة في نقطة على بعد غير معلوم من قاعدة المنارة (لانه كان غير ممكن الوصول اليها ايضًا) ووجّه نظارة الآلة الى رأس الجبل فوقعت اشعة نظره على رأس الجبل ومرت رأس المفارة وكانت زاوية الارتفاع ٥٦° ثم نقل الآلة الى خلفه على مسافة من نقطة الرصد الاولى قذرها ٢٠ مترًا ووجه النظارة الى عئبة مغارة في ذلك الجبل فوقع شعاع نظره عليها ومر براس المنارة ايضًا

فا هي الطريقة لامجاد النسبة اللوغاريمية الدالة على معرفة ارتفاع المجبل وللمافة التي بين راسو وعنبة المفارة وارتفاع المنارة و بعد راسها عن راس المجبل و بعد راسها عن عنبة المفارة و بعد قاعدتها عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الاولى عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الثانية عن قاعدة المنارة اذا حسب الخط الواصل من اسفل المجبل الى نقطة الرصد الثانية مستنيًا موازيًا لسطح الافق اسبوط مصطفى علوي

«المقتطف» نذكرحضرات الرياضيين باننا لا ننشر مسأَّلة من مساءًهم ما لم يردحلها معها الم المحل المعنطة لكي نقابل به ما يرد من المحلول

باب الزراعة

غلة القطن وسعره

اهم المسائل الشاغلة لافكار اهل الزراعة وإهل التجارة في هذه الايام مسألة غلة القطن وسعره فقد قدّر ولى ان غلة القطن هذا العام والعام الماضي زادت على حاجة المعامل مليوني بانة وهذا دعا الى هبوط السعر هبوطاً فاحشاً لم يعهد لله مثيل منذ سنة ١٨٤٨ بناء على القاعدة الاقتصادية العامة وهي ان الاسعار عبيط بزيادة الموجود على المطلوب. وقد اهتم اصحاب جرية الزارع الاميركية بهنه المسألة وجمعواحقائق كثيرة في هذا الشأن انفقواعلى جمها اموالاً طائلة وإدرجناً خلاصتها في المقطوقد رأينا ان ندرجها كلها في المنتطف اتماماً للفائن فالت جرية الزارع ان سوق لقربول اوسع اسواق الفطن في المسكونة كلها وقد ورد اليها في العام الماضي خمس مئة الف بالة اكثر ما ورد اليها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد اليها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد اليها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد

	,	70	الزراء			ኒ ,ኒ
114.	121	سنة	لی دسمبر	بالة ا.		•
71928.	171-171	<i>س</i>	ونيوارلين	ند وموميل	إنجرين وإبلا	من السي ايلندو
- 1271 -	• 7 \ \ \ 7 · •				_	" برنام و باهی
·从·٦ ૧ ·	1.201.			ونان	رو بلاد ال	" مصر وازمير
17757.	٠٠٥٢٤٨٠		Ċ	غالا ورانغور		
1.172	12577	_				والمجلة
ف باله و ۹۷۶ باله	1/ تسع مئة ال	سنة ١٩٠	ی دسمبر،	ليڤر بول حَزَّ	الواردالي	_
	بالة	ة و <i>۱</i> ۰۰	الف بال	ليون و٢٦٤	1/11 =	وحتى دسبرس
) فكانت هكذا						
174.		دسمبر سا	في ٢١			
15	_				د ولابلند	الاميركي المدلنا
15.61 1	_	•				النير برنمبكو
1598 1	_				ير	المصري انجودة
<u> بو</u> دڤيرذول (الهندي) ۸٬۱۸ ۲٬۰۰					•	
و برى من ذلك ان سعراللبرة من القطن الاميركي المدلن هبط سنة ١٨٩١ اربعة						
يال وثمن القنطار من						
						النطن المصري
لنطوع فيها في ستمي	بعد ذلك والم			_		
						ا ۱۸۹۰ و ۲۸۱
_	المنطوع .					. من
1,14.	1741					
				KIFT		اميركا
771.				.10.	.157	ا برازیل
	٠٢٧٤	.12		٠٢٧٢	177.	مصر الهند الغربية الهند الشرقية
	٠٠٤٠	٠٢٢	٠٢٤	•• 77	••77	الهند الغربية
· F † †						الهند الغربية الهند الشرقية الم
71937	4574	٤٧٦	210	٤.١٠	०८७३	المجموع

اي آن الوارد الى بلاد الانكليز زاد ٢٦٥٠٠٠ باله سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ ولكن المقطوع فيها والصادر منها كان اقل ٢٠٠٠ باله سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ و بلغت المناخرات في المواني الانكليزيّة في غرّة هذا العام (١٨٩٢) ١٤٣٦٠٠٠ باله وكان عند الغزالين في غرّة هذا العام ٢٤٦٠٠٠ باله وكان عندهم في غرة العام الماضي ٢٤٦٠٠ باله . وكان عندهم في غرة العام الماضي ٢٤٦٠٠ باله . وإذا اعتبرنا وزن البالات الواردة الى مواني الانكليز عام ١٨٩١ و ١٨٩٠ وجدنا زيادة الوارد عام ١٨٩١ بلغت ٨٤٤١٥ ليبن اما زيادة المقطوع في عام ١٨٩١ على عام الوارد عام ١٨٩١ بلغت ٨٤٤١٥ المدن المارد عام ١٨٩١ بلغت ٨٤٤١٥ المنافقة في عام ١٨٩١ على عام

۱۸۹۰ فلم نكن سوى ۱۷۷۰۰۰ ليبن ولز يادة الايضاح نذكر مندارغاة الولايات الجحن والمقطوع فيها والصادر منها الى بلاد الانكايز في السبين انخس الماضية

الصادرالي انكلتر	المقطوع	الغلة	سنة
7447	T170	7012	$\Gamma\lambda$ - $Y\lambda$
$\Gamma \uparrow \cdot \Gamma$	۲۲۸٤	- Y+1A	XX XX
T 1 2 1	7717	7980	$\lambda \lambda - \lambda \lambda$
T177	\ f 777	417Y	** - **
72.1	L A.A	人乙〇〇	11-1-
			1 14 4

وهذه الاعداد بالوف البالات الامن المستدالة المراكبة متناه ما خاتر الما المارد

ولا يخنى ان سوق القطن في المسكونة متوقفة على غلة اميركا اما الوارد من هذه الغلة الى المواق الميركا حَتَّى اول فبرابر (شباط) فكان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

ويظهر من ذلك أن الوارد الى السوق زاد هذا العام عًا كان علية في العام الماضي ٢٦٥٥١٠ ولكنَّ الغزالين في ثنالي اميركا قد استعملوا الى اول فبرابر ١٤٧٧٥٠٩ بالات اي ٢٠٠٥٢٠ بالة آكثرمًا استعملوهُ في العام الماضي . ومقدار المستغل من القطن كان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

		الزراعة		٤٨٦
	1. —.	11-1.	15-11	الثهر
	·700YY·	3Y7. FX.	ግን ያሆነ从·	سبتمبر
	人 よアクファト	1777704	7.777.0	آكتوبز
	17.7751	1210171	127777	نوفير
	1711501	1720779	1757240	دسبر
	770.44.	. 970276	· Y • T • T Y	يناير
	750174.	7.1.1	بر ۲۱۰:0۱۷	المجموع فيخستان
	$\lambda \circ^{\mathfrak{C}} : \lambda$	AY ON 19	کلو ۲۰ کمدنی ۱.	
ضي ۱۸ ه ۸۹ ۸۹ وفي	ربلغفي العام الماذ			
نبرابر زاد ۲۲٤۸۱۲				

وذلك لان الموسم قدَّر رهذا العام ١٠٢٦٤٥ المبالة وبلغ في العام الماضي ٨٦٥٥٥١٨ و في العام الذي قبلة ٧٤١٢٧٢٦ اي ان المستغل هذا العام الى اول فبرابر زاد ٢٤٤٨١٢ باله عن المستغل في العام الذي قبلة ولكن باله عن المستغل في العام الذي قبلة ولكن وزن البالة هذا العام انقص آكثر من اربعة ارطال عن وزنها السابق وجملة نقص الوزن تبلغ ٢٠٠٠٠ بالة

وقد هبطت الاسعار هبوطاً فاحثاً حَتَى صار الوراقون يستعملون الانواع الدنيا لعمل الورق ، وقد نقص الوارد في شهر ينابر وفبرابرعاً كان عليه في هذبن الشهرين في العام الماضي وذلك يدل على انه قد شحن الى الاسواق قبل فبرابراك ثرمًا شعن قبله في العامين الماضيين ، وقدّر ديوان الزراعة موسم هذا العام اقل من موسم العام الماضي بخو نصف مليون بالة و يظهر بحسب نقر يروانة سيكون بين ١٩٤٦، ١٩٨ و ١٩١٨، بالله

وكان المظنون دائمًا ان معامل انكنترا تستعل اكثر القطن وليس الامر كذلك فان مفطوعية بلاد الانكليز الآن ٨٠٢٨٨ بالة في الاسبوع ومقطوعية بقية اور با ٨٧٧٦٩ في الاسبوع ولذلك لا مجب الاعتباد على اسعار انكلترا وحدها وسنة ١٨٩١ كان متوسط مقطوعية اور با كلها ١٦٨٠٥٠ بالة في الاسبوع ومجموع ذلك في السنة كلها ٨٧٢٩٠٠٠ بالة اي اكثر من أكبر موسم اميركي وقد نقص الوارد الى اور با من جهات اخرى ٢٧٠٠٠٠ بالة

وهاك جدولاً ذكر فيه ما ورد الى مواني انكلترا من اول آكنوبر الماضي الى آخر السنة الماضية وما يكن ورودهُ اليها الى اول آكنوبر المنبل مقابلاً بما ورد اليها في العام السابق وذلك من غيرامبركا

ધ	Y		الزراعة		
بالة	العام السابق	باله	انحاضر	العام ا	
.,	1741	•	•••	• • •	من الهند الشرقية
"	.001	,,	٥٩٠	• • •	" مصر
••			ryı	•••	" برازيل
"	•••••	*	. ٢٩		" ازمیر
"	1717	,,	IYt.	•••	المجموع
				ما نقدم نكون	_
		بالة في السنة		مل اوربا	
		* * "		اميركا	
		N 11 10	11042	ئ ية	_
					موسم امیرکا
			1.54		
				ئية على الموسم	
اي ان المقطوعيَّة ستزيد على موسم القطن ملهونًا و٢٩٩ الف بالة					
ولا بدّ من ان كثرة الوارد جعلت السوق في كساد ولكن يظهر باقل نظر ان					
المنطوعيَّة ستزيد على الواردنجو ١٢٠٠٠٠ بالة على فرضان موسما مبركا ٨٥٠٠٠٠٠ فاذا					
فرضنا ان المتأخِرات في انكلتراكانت في بدء العام ١٤٢٦٠٠٠ بالة فلا يبغى منها حقيقة					
في آخر العام الأ ٠٠٠٠٠ باله بقطع النظر عن نقص وزن البالة ونظن الاسعار قد بلغت					
					ادناها وسترتفع من
هذا و بظهر من الاخبار الواردة بعد ما نندم ان موسم اميركا أكثر من ثمانية ملابين					
ونصف فاذا كان نسعة ملابين بالذكما يُظِّن الآن وقلَّت مفطوعيَّة معامل اور با قليلاً بسبب					
المجاعة الضاربة اطنابها في بعض البلدان الشالية بنيَّت المتآخرات على حالها او فلَّت قليلًا					
ولكنَّ ذلك لا يدعواني هبوط سعر النطن الى هذا الحد فلا بدُّ مِن ارتفاعه ولو فليلاً والأ					
فلهبوطو اسباب نجارية مجكمة العرى					
دواه رخص القطن					
لا سبيل الى مداواة رخص القطن الا بفخ اسواق جدينة انجارنو حَتَّى تكثر "مفطوعيتة"					
او بنقليل زراعنه حَنَّى نقل كميتة اما الاوّل فارباب الخِّارة والصناعة ساعون فيهِ جهدهم					

فانك ترى كبار رجال السياسة يهتمون بعقد المعاهدات النجاريّة وفتح البلدان الشاسعة وغايتهم في ظاهر الامرسياسية وفي الحقيقة تجاريّة مالية . ولكن لا ينتظر فتح اسواق جدينة تزيد المقطوعية زيادة تعادل زيادة الغلّة اذا بقيت الغلة تزيد على نسبة ما زادت عليه هذا العام والذي قبلة . وإما نقليل الزراعة فامر يستحيل الإجماع علية في اميركا لان الذبن بزرعون القطن فيها يعدون بآت الالوف وهمنشر ون في بلاد مساحتها الوف كثيرة من الاميال وآراؤهم ومذاهبهم مختلقة فلا يمكن ان نجيعها من تلقاء انسهم على امر مثل هذا عنوا . ولكن البعض اشار باسلوب من ثلاثة لحمل المزارعين على تضييق نطاق الزراعة عنده الاطيان التي تزرع قطنًا بحسب ما عند اصحابها من المحاريث بحيث لابزرع بالمحراث الواحد الأعشق افدنة . والثاني ان تؤلف شركة تأخذ من المزارعين ثلث قطنهم وتحفظة عندها الى انتهاء الموسم فترده عليم والثالث ان تضرب ضريبة جدينة على كل فدان بزرع قطنًا ومقدار هنه الضريبة ريال ونصف وإذا زرع احد فدايًا لم يدفع عليه الضريبة المذكورة ومقدام ما المرابة طائلة

اما الاسلوب الاول فيقلل الموسم نحو ار بعين في المنة ولو جرى في اميركا لارتنعت اسعار القطن الاميركي ارتفاعاً فاحشاً وارتفعت اسعار القطن المصري ايضاً بنسبة ارتفاع المقطن الاميركي ولكن ذلك بحمل بلدانا اخرى على الإكثار من زراعة القطن فيرخص ثانية وتعود الخسارة على الاميركيين وهم احكم من ان يفعلوا ذلك . والاسلوب الثاني لايفيد الاعاماً واحدًا ثم يضاف الثلث المحنوظ الى ثلثي موسم العام التالي فتعود الحال الى ماكانت عليه . والاسلوب الثالث اقرب احتما لا من غيره ولكن يصعب اقناع الولايات المختلفة على العمل به ولكل ولاية دستور خاص بها وإذا عملت به بعض الولايات ولم يعمل البعض الآخر نتج منة ضرر عظيم على الذين يعملون به

ومصلحة المزارعين وإحدة ولكن احوالم مختلنة كل الاختلاف فيتعدَّر اخضاعم الى السلوب وإحد ، وعلى كل احد ان يعمل ما يناسبة فاذا لم يرَ ربحًا كافيًا من زراعة القطن ورأًى زراعة غيره اربح اهمل زراعة القطن من نفسه وزرع غيره ، ولا يتعلَّم الانسان الأ في مدرسة الاختبار وفي صارمة ولكنَّ علمها ارسخ في الذهن وابني

وعندنا ان الاسلوب الاحكم هو ان يكثر الاميركيون معاملهم و بوسعوا نجارتهم فيزيد الطلب على قطنهم في بلادم ونضطر معامل اوربا حينئذ ان تناظر معامل اميركا وترفع ثمن القطن فتربج البلاد زراعة وصناعة ولا يجهل الاميركيون هذا الاسلوب وم جارون

عليه ولا بدُّ من ان يوسّعوا خطاهم من الآن فصاعدًا

اما القطر المصري فلم تزل زراعة القطن فيه اربح من زراعة غيره بشهادة المزارعين انسهم لوفر غلة الندان هنا بالنسبة الى غلتو في اميركا فان متوسط غلة الندان في اميركا اقل من قنطارين وفي القطر المصري اكثر من اربعة قناطير ولآن القطن المصري اغلى من القطن الاميركي بنحو عشرين في المئة ، ولكن تضييق نطاق الزراعة بأمر من المحكومة اسهل في القطر المصري منة في اميركا ولا ضرر منة على المزارعين لان المزارع يستطيع ان يجيد خدمة علاثين وإذا نقصت غلة العشرين عن غلة الثلاثين فلا يكون النقص الا طنياً يستعاض عنة بزرع العشرة الافدنة مزر وعات اخرى وللقطن المصري مقام عند اصحاب المعامل لا يقوم غيرة فيه فاذا كان مقدارة بقدر حاجتهم قاماً لم يهبط سعرة قط بل عاد الى ماكان عليه منذ سنتين او ثلاث

وتكادارة الري تحدّد مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا باعطائها الماء الصيفي للك الاطبان. ولو حصرت ذلك بثلث الاطبان التي يمكن ان تزرع قطنًا لا بثلث الاطبان كلها لوفت بالغاية المطلوبة فانة اذا كان للزارع اربع مئة وخمسون فدانًا مئة وخمسون منها يمكن ان تزرع قطنًا والثلث المنه والخمسين المناذة اقسام و يزرع خمسين منها قطنًا كل سنة فيدور الدور عليها من كل ثلاث سنوات فتبقى الارض مرناحة وغلتها وإفرة . وإما اذا زرع ثلث اطيانو كلها قطنًا انحصرت زراعة القطن في مئة وخمسين فدانًا وتكرّرت عليها سنة بعد سنة فلا يضي سنون كثيرة حَتَى تحل ولا نعود صالحة لزراعة القطن

ولو روعيت هن الناعدة وفي ان تحصر زراعة النطن في ثلث الاراضي المعدّة لزراعة النطن لبقيت الارض مرتاحة وللموسم معتدلاً والاثمان مرتفعة

اسنان الخيل وعمرها

الفارس المحاذق يعلم عمر الفرس وتاريخة من اسنانو ولاسبًا القواطع التي في الفك الاسفل وهي ست مفطاة بهادة بيضا " نسمً المينا . وفي كل سنّ من الاسنان الدائمة نجويف في اعلاه عائر الى نحو ثلثو وهذا النجويف مبطن بالمينا ومملولا بهادة سودا " . وعند ظهور هنه الاسنات تكون بيضوية الشكل من اعلاها ثم يتغير شكلها من البيضوي الى المثلث بامتدادها الى آخر سخفها . والفالب انه يبرى من كل سن نجو ما يمترين كل سنة ولذلك يتغير سطح السن الظاهر سنة بعد سنة فيكون في اول الامر بيضوبًا مجوّفًا ثم يزول

جز. ٧

تجوينها رويدًا رويدًا ويصير شكلها مثلثًا . ولايضاح ذلك كلهِ قد وضمنا الاشكال التالية وهي نغني عن اطالة الشرح وتوضح ما يتعذّر ايضاحه بالكلام

فالشكل الاوّل صورة سن من القواطع كما نظهر لو قلعت من النك الاسفل و يرى النجويف ظاهرًا في اعلاها



الشكل ا

والشكل الثاني صورة هذه السن نفسها مقطوعة خمس قطع لكي يظهر تجويفها واستدقاق المادة السوداء التي فيو بامندادها نحو السنخ وتغير شكل السن من البيضوي الى المثلث . وبما ان السن تبرى سنة بعد سنة فيتغير سطحها الظاهركا لنغير قطع هذه السن و برى ذلك واضحًا في الاشكال النالية



الشكل ٢

والشكل الثالث صورة الفك الاسفل في السنة الثالثة من عمر الفرس حينا يبدل سنا اللبن المقدمتان بسنين دائمتين مجوفتين من اعلاها وحينتنر يظهر النابات والغالب ان يتأخر ظهورها الى السنة الرابعة او الخامسة ولكن بشعر بها تحت اللثة في السنة الثالثة



العكن



النكلع

وفي الشكل الرابع صورة النك في السنة الرابعة وحينئذ تقع سنان اخر بيان من اسنان اللبن وتبدلان بسنين دائمتين مجوفئين من اعلاها و يظهر النّابان كما ترى في الشكل

وفي الشكل الخامس صورة الفك في السنة الخامسة وحبتنذ تكون اسنان اللبن قد ـفطت كلها وأبدلت بالاسنان الدائمة وبري اعلى السنين المقدمتين وزال آكثر تجويفها الظاهر وظهر النابان ظهورًا بينًا





وإلشكل المادس صورة الفك في السنة السادسة وقد زال التجويف من الاسنان الاربع المقدمة وكاد بزول من المنتبن الاخريبن وبانغ النابان مبلغًا عظيًا من الطول



الفكل ٨



النكا.٧

والشكل السابع صورة النك في السنة المابعة وفيه قد بريت الاسنات كلها وضاق التجويف الذي في آلاسنان الاربع المفدمة حَتَّى كاديزول

والشكل الثامن صورة الفك في السنة الثامنة وقد زال التجويف من كل الاسنان وصارت البنعة السوداء خطًّا ضبنًا وكذا في الشكل التاسع الذي هوشكل النك في السنة





الشكل ١٠



النكل ٦

والشكل الماشر صورة النك في السنة الثانية عشرة وقد زال النجو بفسن الاسنان تماما وظهر

الفكل المثلث فيها بعض الظهور وزاد ظهوره في الشكل الحادي عشر والثاني عشر اللذين هاصورة الفكل المثلث وخصوصًا بعد ذلك بقدم الغرس في السن وتزل المينا من الاسنان العليا وتبرى رؤوس الانباب ايضًا حَتَى اذا





الفكل ١٢

النكل ١١

بلغ الغرس السنة التاسعة عشرة فما بعدها زاد طول الاسنان من الداخل الى الخارج ونقلُصت اللثة عنها ولرتخت الشنة السغلي

وقد مجنال بعض الخادعين على الاسنان فيبردونها بالمبرد حَتَّى نصير ببضو بَّه الشكل ويجوفونها و يكوون وسطها حَتَى بصير اسود فنظهر كاسنان فرس في السنة الرابعة من عمرهِ لكنَّ ذلك لا يخنى على الفطن

ولا يخفى أن ما نقدَّم عن نغيُّر شكل الاسنان بتقدُّم العمر يخنلف باخنلاف عَلَف النرس فاذا كان علنهُ من الحبوب الجامة كالشعير ونحوم اسرع بري اسنانِه ولاَ تأخَّر

باب الصناعة

نجاح التلغراف

ليس من غرضنا بسط تاريخ التلفراف وكينيّة توصُّل الناس الى اختراء و لاننا قد بسطنا ذلك في السنين الماضية بل وصف ما بلغ اليه في هنه الايام من الانتشار فني سنة ١٨٢٢ صنع الاستاذ مورس الامبركي اول آلة تلفرافيّة من ذوات الاشارات صنعها من مائنة صغيرة و بطرية كهر بائيّة وقطعة من المفنطيس الكهربائي وقليل من اسلاك الحديد ولم تكن الكهر بائيّة تجري على هنه الآلة الا مسافة قصيرة و بعد المتحانات كثيرة عرض آلتة في نيو يورك سنة ١٨٤٠ ونال البراءة بها سنة ١٨٤٠

واول سلك تلفرا في مدُّ في الولايات المخذة كان بين مدينة وشنطون ومدينة يلتيمور

مسافة اربعين ميلاً وإرسلت الرسائل التلفرافيَّة على هذا الخط في ١٧ مايوسنة ١٨٤٠ وإول رسالة تلفرافيَّة ارسلها الاستاذ مورس نفسة ولم يهنم احد بامر التلفراف حَقى سنة ١٨٥٤ حينا اقبل الماليون على مد الخطوط لاجل الكسب ومن ثمَّ اخذت الاختراعات نتوالى والخطوط تمدُّ الى ان انتشرت في كل المسكونة وإنتشارها يزيد الآن بسرعة لا مثيل لها فني سنة ١٨٨٤ كان طول الاسلاك البرقيَّة في الولايات الجفنة الامبركَّة ثمانين الله ميل فبلغ سنة ١٨٩٠ ثمان عالم حدث في مدينة شيكاغو فني سنة ١٨٦٦ كان فيهاسبعة عملة للتلفراف التلفراف باوضح بيان ما حدث في مدينة شيكاغو فني سنة ١٨٦٦ كان فيهاسبعة عملة للتلفراف لا غير ولم تكن الرسائل البرقيَّة كافية لتشغل وقتهم كلة وكان في دار التلفراف بطرية فبها مئتا كاس فقط وكانت كافية لتوليد الكهر بائيَّة اللازمة ، اما الآن فهناك خمس مئة وخسون عاملاً بشتغلون دائمًا ونسع عشرة آلة كهر بائيَّة تديرها ثلاث آلات مخارية قوة الثانية عشرة الته كهر بائيَّة تديرها ثلاث آلات مخارية قوة الثانين منها ٢٠ حصانًا وقوة الثالثة عشرة احصنة

وسنة ١٨٧٢ لم يكن يرسل على الخط الواحد الآرسالة واحدة في وقت واحد وفي تلك السنة استنبطت طريقة لارسال رسالتين على الخط الواحد في وقت واحد من مكانين متقابلين ثم استنبطت طريقة لارسال اربع رسائل معا والآن يمكن ارسال خس رسائل معا على خط واحد في وقت واحد اثنتين من الجهة الواحدة وثلاث من الجهة الاخرى وقد بلغ طول الاسلاك التلغرافية المدودة في المجار تحت الماء اكثر ١٢٠ الف ميل

حبر بكتب بهِ على الزجاج

بذاب عشرة اجزاء من اللك المبيض وخمسة اجزاء من التربنينا البندقي في ١٥ جزءا من زيت التربنينا وذلك بوضع الاناء الذي فيه هذه الاجزاء في ماء سخن . ثم يضاف الى المذوب خمسة اجزاء من الهباب فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج والخزف الصيني المذوب خمسة المزاء من الهباب التصوير الشمسى الملون

لقد حاول كثيرون نصوير الاشباح بالوانها العابيمية صورًا شمسية ومن اشهر الطرق لذلك طريقة رفائيل كوب السو بسري الذي توفي منذ عهد حديث وهي ال تألم اوراق ريف بوضعا دقيقتين على مغطس فيه عشرة في المئة من مذوّب كلوريد الصوديوم وحينا نجف توضع دقيقتين في مغطس فيه ثمانية في المئة من نيترات النضة ثم تنقل الى المغطس الأول برهة يسيرة وتوضع في الماء اثنتي عشرة ساعة لكي تفسل جيدًا ثم تغطس في مركّب فيه

من الغزام

کلورید الزنك ۱۰

نقطتان

حامض كبريتيك

١٥ غرام

ماه

وتوضع الورقة في هذا المغطس معرّضة للنور المنتشرلا للشمس الى ان يتغير لون الدهان الذي عانيها و يصيراز رق مخضرًا ولا تعرّض آكثر من ذلك لتلاّ يصير لونها اسودثم نجنّف بين الورق النشاش وتحفظ الى حين الاستعال

و يصنع مذوّب من ١٥ غرامًا من ببكر ومات البوناسيوم النفي و ١٥ غرامًا من كبر بنات النحاس النفي في منة جزء ماء ، ثم يسحق ١٥ غرامًا من النيترات الزيبقوس سحقًا جدًا ونذاب في افل ما يكن من الماء الحريض بقليل من الحامض النيتريك ، ويسخّن مذوّب بيكر ومات البوتاسيوم وكريتات النحاس على نار مكثوفة الى ان بغايا و يحرك مزيجها و يضاف البو مذوّب نيترات الزيبق ، و يوضع المجمع بجانب المار حَتَّى برسب منة راسب اصفر محمّر و يبرد فيرشّح و يجعل منة سنتيمتر مكمّب وإذا كان آكثر من ذلك يبخر على النار حَتَّى يبقى منة منة سنتيمتر

ونفطس الورقة المنقدم ذكرها في هذا السائل ونقلب فيه نصف دقيقة ثم ترفع منة ونترك قلبلاً حَتَى يز ول الماه عنها ونفطس في مذوّب فيه ٢ في المئة من كلوريد الزنك وتفسل بعد ذلك جيدًا بماء جار وتجنف بين الورق النشاش وتوضع ست دقائق في مغطس الزيبق ثم تخرّج منة وتنشّف بالورق النشاش فتصير معدّة للتصوير ويجب ان لا نترك حَتَى تَجِف قل تعريضها للنصوير بل تعرّض وهي رطبة

ثم تعرض في آان التصوير منة بخنلف مقدارها باختلاف النصول وشنة النور فتظهر عليها الالوإن الصفراء والخضراء جيدًا وإمابقية الالوإن ولا بيض في جملتها فتبقى مغشاة بغشاء مصغر ولازالة هذا الغشاء توضع في المغطس المظهر ولكن لابدً من تغطية الالوإن الخضراء والصغراء بالقرنيش قبل وضع الصورة في المغطس لان المغطس بزيل هذه الالوإن وحينا يجف الغرنيش حيدًا بالتسخين على النار توضع الصورة في المغطس وهو ما لا فيه م في المئة من الحامض الكبريتيك و مجرّك المغطس حيدًا فيزول الغشاء المذكور آناً وتظهر الالوان التي تحنه و يظهر معها الابيض ايضًا وتغسل بسرعة في ماء جارٍ وتنشف بين الورق النشاش . ثم نوضع في مغطس الزئيق خس دقائق وتنقل الى المغطس المظهر حَتَى تظهر الالوان ثانية ومن ثمّلا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في و

خمسة في المئة من الحامض الكبريتيك . و يجضر هذا المغطس قبلاً لانة ينكوّن فيهِ راسب و بجب ان يكون صافيًا حينا يستعمل ثم تجنف وندهن بالنرنيش

باب الهداما والنقاريط

الرِّق في الاسلام

هوكتاب صغير المجم كبير النوائد وضعة جناب الاديب المدقق صاحب المزّه احمد بك شنيق باللغة الغرنسوية وتلاه في المجهية الجغرافية المصرية وذكر فيو احوال الرقف عد قدماء المصريين والهنود والاشوربين والصينيين والعبرانيين مبينًا ان الاسترفاق كان عند ام المشرق مقرونًا بالتلطّف والتعطف. ثم ذكر احوال الرقيق عند اليونان والرومان وسائر ام اوربا الى ان حكمت مالك اوربا حديثًا بالغاء الاسترقاق وعنق الرقيق وبين ان الديانة المسيعية لم تحرّم الاسترقاق وليس فيها نص صريح ضده مالاً اننا نقول قولاً لا ينكره منصف وهوان الغاء الاسترقاق حديثًا الغاء بأنامن نتائج الدين المسيعي بلا مشاحة ثم افاض في الكلام على الاسترقاق عند اهل الاسلام وميد الى ذلك تمدًا حسنًا ذك

ثم افاض في الكلام على الاسترقاق عند اهل الاسلام ومبد الى ذلك تهيداً حساً ذكر فيه شيوع الاسترقاق عند ظهور صاحب الرسالة وصعوبة الفائو دفعة واحدة لان النهي عن امر النت الطباع اعواماً بل اجبالاً وإعنادته الاخلاق حتى امتزجت به ما يزيد هباج الافكار وثورات الخواطر فلا ينطبق بالضرورة على قواعد الحكمة والتدبير ولا يوافق المسلحة والنظام ولذلك لم تأمر الديانة الاسلامية بالفاء الاسترقاق مرة واحدة ولكنها لم نقرة على ما كان عابو لان اصولها العمومية لم تكن لتنطبق على ما كان جارياً في ذلك العهد فعملت على إنضاب منبعه ونقليل اثره من الوجود وحصره في حدود ضيقة على وجه بخالف فعملت على إنضاب منبعه ونقليل اثره من الوجود وحصره في حدود ضيقة على وجه بخالف تماماً ما كان عليه في تلك الايام . ثم فسر ذلك بغوله "ان الاسلام ابتداً بتقرير هنه القاعدة وفي ان المسلم المولود من ابوين حرين لا يجوز استرقاقة في اي حال من الاحوال " " وإن الحرب في المنبع الوحيد للاسترقاق ولكن لا على اطلاقها بل ذلك مقيد بشرطين احدها ان تكون الحرب في المنبع الوحيد للاسترقاق ولكن لا على اطلاقها بل ذلك مقيد بشرطين احدها ان تكون الحرب قانونية منتظة والآخر ان يكون القتال مع القوم الكافرين " وين ذلك كا اينه المرحوم السيد محد بيرم التونسي في المقالة التي ادرجت في المتنطق في العام الماضي وسولا مع حصر الاسترقاق على ما نقدم او لم يصح كا يظن البعض (لتلاً محكم على كثيرين من

الذين ولدول من السراي الهلوكات اللواتي لم يؤخذن بالحرب انهم ولدول ولادة غير شرعية) فقد حكم خليفة الامة ولمراثوها ولتمنها بمنع الاسترقاق وعنق الارقاء لان مصلحة الامة اقتضت ذلك ولا بدَّ من الرضوخ لحكمهم

والكلام على معاملة الرقيق وعنه ولحوالو في مصر منصّل احسن تنصيل مقنع بان الاسلام بوجب الرفق بالرقيق و برغّب في عنقو اشد الترغيب وإن اهل الاسلام في مصر علموا باوامره وقد وعد الموّلف ان يلحق كتابة هذا بكتاب كبير يتوسع فيه في المباحث المتقدمة و يذكر فناوي القضاة في نحر بم المنخاسة وإفكار كبار الموّلنين الذين كتبوا في الاسترقاق وجدولاً احصائيًا بهيان العنقى بمصر والاوقاف التي خُصّصت لم بعد موت مواليم الى غير ذلك من المباحث المتعلقة بالاسترقاق

وقد يرجم هذا الكتاب الى العر بيةحضرة الكاتب المحنق احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار وعلى عليه حواشي كثيرة جزيلة النوائد ندل على واسع اطلاعه ولحلى به فصولاً اخرى بعضها كتب وردت على حضرة المؤلف من علماء اور با او مقالات نشرت في جرائدها وكلها موّيد لما جاء به المؤلف . وقد طبع على نفقة حضرة الاديب الغيور على نشر المعارف محمود افندي انيس فمنا لحضرات الموّلف ولمترجم والناشر جزيل الشكر واطوب الثناء

رواية صائبة

ابى بيت البسناني الا أن يكون السابق الى كل مأثرة علمية في هذه الايام فان الطيب الذكر المرحوم بطرس افندي البسناني سبق غيره من ابناء هذا العصر الى وضع كتاب في متن اللغة وهو محيط الحيط وكتاب في موسوتات العلوم وهو دائرة المعارف فلا عجب اذا رأينا احدى كرائمة نسبق انرابها الى وضع رواية عربية المبنى شرقبة الموضوع

وقد تصغنا هذه الرواية فوجدناها غاية في الرقة والانسجام نشرح حال المرأة في البيوت العثمانية العالية وتحث على الآداب والنضائل وتبين عاقبة البغي والسخافة ومناسد بعض الطغام الذبن ينسدون اخلاق الشرقيبن لكي يربحوا اموالم . وحوادث الرواية في الاستانة العلية وهي مخنومة خناما منجعاً بقتل المرأة التي عليها مدارها فقد جعلت هذه المرأة مثالاً للعفة والصيانة والذكاء والادب ولكن حاقة ابن عمها كدرت صفاء عيشها واوغرت قلب زوجها عليها ثم خطفتها من يدبه حبنا تأكد براءتها وطهاريها

وقد رُفعت هذه الرواية الى اعناب الحضرة الشاهانية العلية كثمرة من تمار تعطفها على نساء تبعنها بانشاء المدارس لتعليمين وتهذيبهن

رواية المعتمد ابن عباد

نسج برد هذه الرواية ونظم عقدها جناب الذكي الاديب ابراهيم افندي رمزي وإهداها الى ذوي الآداب ولولي الالباب وجعل مدارها على ما وقع للمعتمد ابن عباد من النعيم والبؤس والتزم السجع في نثرها والاوزان الممهودة في شعرها واورد كل ذلك بعبارة رقيقة منسجمة تشهد له بجسن الانشاء ، وإذا تمكن الذبن بمثلوث هذه الرواية من تمثيل قصور العرب في عهد المعتمد جمعت الرواية العرب في عهد المعتمد جمعت الرواية بين الغائدة التاريخية والعبن الادبية

مسائل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن فجيب فيه مسائل المشتركين الني لا تخرج عن دائرة محت المتنطف و بشغرط على السائل (١) أن يغني مسائلة باحم والقابه ومحل أقامته أمضا وإضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السائل النصريح من أرسا لو الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد احملناه لسبب كافيد

(۱) لندن. يوسف افندي مدوّر. قرأنا فيزورهُ ويسعى لدى المحكومة المصريّة في مقتطفكم الصادر في شهر فبرابر مقالة تحت فيل الامتياز لاستمراج الزمرد منهُ

(٦) · برسوم افندي مشرقي رأينا البعض يضعون علامات اجبيّة في كتابة اللغة العربية مثل علامة الاستفهام هن ? وعلامة التجب هنه ! فهل بجوز ذلك ولماذا لا توجد في اللغة العربية علامات مشابهة لها

ي اللغة العربية في غنى عن هاتين العلامتين لان للاستفهام والتعجب ادوات خاصة بها وإذا وقع اشكال كما اذا التبست ما التعجب بما الاستفهاءية مثلاً فرق بينها بالشكل على آخر المتعجب منة او المضاف المهو بالشكل على آخر المتعجب منة او المضاف المهو

(۱) لندن، بوسف افندي مدوّر، قرأنا في مقتطعكم الصادر في شهر فبرابر مقالة تحت عنوان جبل الزمر د فرغب الي كثيرون ان اسألكم عن موقع هذا الجبل الجغرافي و بعدي عن الاماكن المأهولة وكل ما يعلم من امره وعلى نحو منة ميل منها وهو في نحو ٢٥ درجة وكل دقيقة من العرض الشالي و ٢٥ درجة من الطول الشرقي وقد ذهب اليه جناب المستر فلوبر مدبر التلغرافات المصرية كما يعلم من المفالة المشار اليها، و يظهر انة سياتي نائب من قبل بيت سترينر الانكليزي

ولكن استفناء اللغة عن هذه العلامات لا يمنع استعالما فيهـا لزيادة الايضاح اذا اصطلح الكنّاب عليها

(٢) جرجا . محمّد افندي رضا . ما السبب في تأثير الحناء بالبدين والرجلين وعدم تأثيرها في شيء من سائر اعضاء الجسم

ج . ليس الامركذلك لكنها نؤثر في كل عضو توضع عليه من كافية بل نؤثر في جلود الحيوانات وفرائها وذلك لان فيها مادة صغيّة نصبغ ما نتصل به من المواد الحيوانيّة

(٤) ومنة . ظهر في ميضئة احد الجوامع اشياء صغيرة كحبوب الرمل لوبها احمر وهي تضيء في الليل من نفسها وإذا اشتدالظلام زاد نورها سطعانًا . ومكثت على تلك الحال نحو شهر وزالت ثم عادت بعد خمس سنين فا هي هذه الاشياء وما هو سبها

ع · الارجج انها نوع من الحشرات يضي ه ذلك المكافئ المكافئ المكافئ من نفسو كالحباحب اما سبب النور المذكور فنير معروف تمامًا حَنَّى الآن ج ، ار ج ، ار المطانوس ، لماذا تغرِّد ذكور المصافير المدي المدّ يبط ولما انائها فلا تغرِّد

ج . بظهر ان النفريد وإسطة بستعملها منة ادهار كثيرة الذكر لترغيب الانثى فيه ولذلك بنطلق ارنقاء هم بطيئا المائة به وقت المزاوجة اما الاناث فلو الكلب المفلوب غرّدت مثل الذكور لاهندى كثير من الذكور

اليها وإقنتلوا عليها فدعا ذلك الى انقراض نسلها ولايضاح ذلك نفرض انه وُجد في جزيرة منّة ذكر ومنة انئى من نوع وإحد من المصافير وبعض الذكور يغرّد وبعضها لا يغرّد وبعض الاناث يغرّد وبعضها لا يغرّد فاذا حان وقت المزاوجة فالمرجّج ان الانفى عندي الى الذكر المغرّد اكثر ما يهندي الى غير المفرّد وإن الانئى المغردة يهندي اليها ذكور كثيرة ونقتل عليها وقد ينعد نسلها فتكون النبية ان العيش يكون مقدوراً لنسل الذكر المفرّد وإلاننى غير المفردة اكثر ما هو مقدور لنصل غيرها فترح هذه المفردة اكثر ما هو مقدور لنصل غيرها فترح هذه الصفة في نسلها على توالي الاعقاب مقال الميولوجيين الآن وإلله اعلم تعليل البيولوجيين الآن وإلله اعلم

(٦) ومنة . من المشاهد انه لو وضعنا طنلاً صغيرًا في مكان عال فانه يسقط منه غير محاذر وإما لو وضعنا حيوانًا صغيرًا في ذلك المكان فانه لا يسقط منه بل محذره فكف بزيد عنل الحيوان على عنل الانسان هم طنل

ع . أن ادراك العجامات يبلغ اشده بسرعة بخلاف ادراك الانسان فانة يبلغ اشده يبطع اشده يبطع اشده يبطع المشر بصغاره منة ادهار كثيرة اضعف قرة الصغار وجعل ارنقاء هم يطبئا

(٧) ومنة لماذا يتشام الناس من نباح
 الكلب المغلوب

ج نظن انهم كانول بتشاءمون اولاً من هريرالكلاب لانها عهر اذاطرق المحلة وحش منترس ثم اطلقول ذلك على النباح المفلوب او العواء

(٨) ومنة ما هوسبب الملوحة في نبات المجم دون سائر النباتات التي تزرع معة في الارض الواحدة

چ سببها نجمع الحامض الأكساليك على غلاف البزر وزغبه ولاديًا اذاً اشتدًّ الحرُّ ولا نعلم السبب الطبيعي لنجمع هذا المحامض ولا يبعد ان يكون سبب ذلك نمو بعض الميكر وبات التي يتولد هذا المحامض من نموها. ويقال انه قد يقطر المحامض منها قطرات كالندى فاذا جمع وجنيف تبلور المعهودة

(٩) ومنة قد يوجد في الارض الواحدة نباتات من انواع مختلفة بعضها سام و بعضها غيرسام فمن اين تأتيها المواد السامة

ي أن المواد السامة مركبات كياوية بركبها النبات من العناصر العناصر النبها مختلفة والمن تراكببها مختلفة فيختلف فعلها باختلاف تراكببها فالمورفين السام مركب من الاكسمين والميدروجين والكربون والنبتروجين مثل الليم واكثر مواد الغذاء ولكنة مجتلف عنها في مقدار هذه العناصر ووضعا فكما ان كلمات اللغة مركبة كلها من حروف الهجاء ولكن مجتلف

معناها باخنلاف حروفها او نراكيبهاكذلك المركبات الكياوية مركبة كلها من العناصر البسيطة ولكن فعلها مجنلف باختلاف عناصرها او تراكيبها

(١٠) مصر . صادق افندي خليل . من اي شيء بجدث حوّل العين و باي وإسطة بزول

چ لکل عین عضلات تحرکها الی جهات بمخنلفة لاستقبال النورفاذا نساوت العينات في القرّة الباصن ونساوت قرّة عضلانها كانتا صحينين وإذا اختلنتا حصل الحوّل · فاذاكان الاختلاف في الباصرة كان سبب الحوَل نوقيع احدى العينين لتوافق الاخرى في توقيع صِورة المرئي وهذا يصلِّج بالبلورات الماسبة · وإذا كان سبب الحوَل تَشْنُجًا أو شللًا في احدى العضلات عولج بنطع العضلة المتشنجة في الاول وغبن العضلة المشلولة في الثاني بطريقة جراحية وفي كل ذلك لاغنى عن الطبيب الرمدى (۱۱) الاسكندريّة . حسر بي افندي فهي · طلل يبلغ من العمر الآن نحو اربعة اشهر اعتراه بعد ولادتو بابام فلائل سعال شدید دام معهٔ اکثر من ثلاثه اعهر حتی كادبيتة رغما عن المعالجة الطبية وإخيرًا مُنعَت الادوبة عنة ونرك بلا علاج من عفرين بومًا فشني شفاء تأمَّا فهل ذلك نتيجة الادوية السالغة امكيف

چ يظهر من كلامكم ان السعال الذي اعترى الطفل تشنجي ومعلوم ان الامراض عمومًا قد نشني بعد ان نستمرّ زمانًا إما بواسطة معلومة لنا وهي الدواء وإما بواسطة غيرمعلومة لنا تكون من ننس انجسم اومن المرض كأن يغوى انجسم ويطرد المرض او يكون المرض من الأدواء التي لها سير

محدود اذا لم بنؤ الجسم تحت ثقلها . ويُرجح ان داء مريضكم من هذا النوع فيكون قد زال لانة انتضى زمانة وربماكان للعالجة السابقة انا كانت حسنة فاثنة في نقوية البدن ومساعدته على احتمال الداء حَتَّى انقضت مدئة الطبيعية

اخار وأكتثافات واخراعات

المجمع العلمي في تسمانيا

اذا ذكرت استراليا بنوع عام ونسانيا بنوع خاص فالصورة التي نقوم في الذهن لسكانهاصورة اناسمتبربرين متوحشين عراة الابدان بأكل بعضهم بعضا وهنه الصورة حنيتية لا وهمية فانهم كانها كذلك منذ خسبن سنة ولم نزل بنينهم كذلك ولكن الملاد التي لم ينشأ فيها الأ أولتك المتوحفون استوطنها اناس من الفعب الانكليزي منذ عهدقر بب فاجادل فلحها وزرعها وبنوا فيها المدائن وللصانع وإنشأول فيها المدارس والجامع. وفي اوائل هذا العام اجتمع مجمعهم العلى في مدينة هبرت يجزيرة تسانيا وكان رئيس الاجتماع السر روبرت هملتن حاكم تسمانيا نخطب في الجمع محطبة ننيسة حثّ فيها العلماء على نعجيل الوقت الذي يصير أ فروع الرياضيات والطبيعيات

فيهِ العلم جزءًا جوهريًّا من حياة كل انسان. وانتسم الاعضاء بعد ذلك بحسب الفروع التي بيجنون فيها وفي جملتها فرع علم الكيمياء وعلم المعادن فخطب فيه رئيسة حاكم نيوسوث ويلس خطبة موضوعها ما فعلة الكيماو بون الاستراليون لتقدم علم الكيمياء وفال انهم اكتشفط البروسين ولأحتركنين وطلوا الصموغ ووجد بعضهم ٤٦ في المتمن الحامض التنيك فيلحاء بعض الاشجار فاثبت انه خير المهاد للدباغة

وخطب المستر لقرسدج استاذ الكيمياء في مدرسة سدني الجامعة خطبة موضوعها صدآ الحديد قال فيها انه ثبت له با لامخان ان صدأ الحديدليس السمكوي أكسيد المبدراتي كما بغال في كنب الكيمياء بل هو الاكسيد المفنطيسي . وخطب بقية الاعضاء في

وللمكانكيات والجيولوجيا والبالينتولوجيا والبيولوجيا والجغرافيا والانارو بولوجيا والصحة والعجبن وعلوم الادب والمندسة خطبا مثعونة بالنوإئد ومبتكرات المباحث وفي ندلُّ دلالة قاطمة على ان الشرق الاقصى حيثها حلّ الشعب الانكليزي قدسبقنا بمراحل كثيرة وجارى اوربا في ميدان العلم والعرفان ونحن لاهون بزبد وعمرو ومكتفون بمفاخر الآباء والاجداد

النجم الجديد

ادرجنا بين مقالات هذا الجزء مقالة للعالم لكير النلكي شرح ميها رأية في النجوم الجديدة ورأينا بعد ذلك نبنةً من قلم في جربة نانشر قال فيها ان النجم اكجذيد الذي ظهر في صورة مسك الاعنة قد قل اشراقة رویدًا رویدًا بعد آن باغ اشدًه وجری طیفهٔ على الاسلوب الذي قدر واله بحسب رأبه فكان ذلك من اقوى الادلة على صحة هذا الراي. اما سرعة هذا النجم الظاهرة فنحو سنمئة ميل في الثانية

انجاه هياكل اليونان

قلنا في العام الماضي ان الفلكي لكبر جاء الديار المصرية لينظر في انجاه هيآكلها فرأى انها كانت مغبهة الى الشمس وفي في نقطة معلومة من مدارها او الى بعض النجوم الثوابت ولما نغير موقع تلك النجوم اهملت

المياكل وبني بجانبها هياكل اخرى منجهة الى تلك النجوم في مواقعها الجدين . وتغير مواقع الابطبت معلوم المدة فيعلم منة تاريخ بناء ناك المياكل وقد تناول العالم بنروز هذا الموضوع بطلب المستر لكير وبجث عن انجاه الميآكل البونائية القديمة فوجد انها كانت مجهة ايضًا إلى بمض النجوم الثوابت وحسب تاريخ بنائها من تغير وضع تلك النجوم فوجد ان ميكل منرقا في اثينا كان منجهاً الى الثريا فتاريخ بنائو سنة ١٤٩٥ قبل المسجوهيكل سرس في اليوسس كان مغها الى الشعرى العبور وتاريخ بنائد ١٢٨٠ قبل المسيح ولما هناك هبكلآخركان منجهًا الى فم الحوت وتاريخ بنائه سنة ٢٥٠ اقبل المسيح وقد علم تاريخ نمانية عشر هيكلاً على هذه الكينية

آثار العرب في افريقية

شاع منذ من ان رجلاً انكليزياً اكتشف آثارًا قديمة في بلاد ماشونا في جنوبي افريقية تدلعلى ان اصحابها كانوا يستخرجون الذهب من ثلك البلاد ويسنكونه وقد استنتج الكنشف لهن الآثار انها من آثار العرب القدماء فان المؤرخين الاقدمين قد أكثروا من ذكر الذهب العربي والذهب قليل في. جزين العرب ننسها فالارجح ان العرب كانوا يذهبون الى افريقية ويستخرجون الذهب منها . وربا اجلي الجمث عرب ان النبنينيين كانوا بسخرجون الذهب من تلك

مَن يرث الارض

وضع الدكتور نوبينارد الانثرو بولوجي الغرنسوي كتابًا موضوعه الانسان في الطبيعة بحث فيو بحثًا وإفيًا في اوصاف الانسان ونسبتو الى العجاوات وإستنتج ان الاصناف المصفحة الرؤوس ستنقرض روبدًا روبدًا من امام الاصناف المفرطحة الرؤوس

الزلازل في يابان

في بلاد بابان ٧٠٠ مرصد لرصد الزلازل ولانباء بها قبل وقنها وفي ضروريّة لنلك البلاد لانه بحدث فيها كل سنة نحو خمس مئة زلزلة و بعضها قد يكون شديدًا بدمر الملاد تدميرًا كالزلزلة التي حدثت في العام الماضي

مساحة الارض

نقدر مساحة سطح الارض الآن بمئة وستة وتسعير مليونًا و ٩٤٠ النّا و ٧٠٠ ميل ومساحة البرمنها ٥٢ مليونًا و ٦٨٦ النّا و ٤٠٠٠ ميل ومساحة سطح البجر ١٤٢ مليونًا و ٢٥٠٦ النّا و ٢٠٠٠ ميل

مقتطف هذا الشهر

صدَّرناهُ بوصف اعظم مكنشنات العصر وهوما اكتشنة الاستاذ نفولا تسلافي علم الكهربائية وحركة الدقائق لانة فنح بو بابًا

لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وفي علاقة النور بالكهر بائية ولمادة بالحركة ولمَّل النفوس باستخدام قرَّة طبيعية لا تذكر معها قرة المجار ولا جميع القوى التي استُخدمت من سالف الاعصار . وإنبعناها بمقالة موضوعها الرجال والمناصب ابيا فيها ان العلم وحده لا يكني لارنقاء المناصب العالية ولا للنجاح في الاعال بل لا بدَّ للنجاح من نوع من الدربة وهولازم للنجاح لزوم الزيت اللابدة

ويتلوذلك مقالة مسهبة في علم البكتيريا والوقاية من الامراض لجباب العالم الناضل الدكتور ميخائيل ماريا الطرابلسي وصف فيها ما استفادته صناعة الطب من علم البكتيريا ولاسيا في منع امراض النفاس وألكلام على النفاس مسهب جامع لنوائد شنى بجب اعتبارها والعمل بها ولقد احسن حضرته في اختيار هذا الموضوع وشرحه فانة قد غير اللوب الطب تغييرا عظاياً حتى لنا نسي العلاج المبني على علم البكتيريا بالطب الجديد كا ترى في الجزء الماضي من المقالة بعد ان طبعنا الجزء الماضي وقبل ان المقالة الطب الجديد

وفي المفانة التالية التي موضوعها خليج العجم والبحر الاحمر وإحوال التجارة فيها عبن

للشرقيين فارت جناب المستر فلابر مؤلف هن المقالة خبراحوال البلادين بنفسه وبين بالدليل القاطع ان تجارة العر الاحركانت اوسع من تجارة خليج العجم في غابر الايام وإن دول الارض قد تناظرت على هاتين الطريفين من قديم الزمان اما كآن فالناس الذين على شاطئ خليج العجم لم يزالط اهل صناعة ونجارة بخلاف الذبن على شاطىء البحر الاحمر فانهم لم يعودول شيئًا مذكورًا فعلى الباحثين في تاريخ البشر وطباعم وسياسانهم ان ينبئونا عن سبب ذلك . وإغرب من هذا وذاك أن النينينيين سكان صور وصيداء وبيروت وجيل وطرابلس وإرواد قد اضعِلْ شأنهم مع أن اخوانهم في بحر فارس لم يزالوا قابضين على ازمة الصناعة والتجارة وللمنالة التي موضوعها المجوم الجدبة

الفلكي نورمن لكيرمسهبة في شرح حقيقة هذه النجوم والظاهر ان علماء الهيئة قد احلوا رأي هذا العالم اعلى محل من الاعتبار ويتلوها كلام على معرض شيكاغو العام الذي سيفتح عام ١٨٩٢ وسنوالي الكتابة في هذا الموضوع اجابة لكثير بين من القرام. فم مقالة وجيزة موضوعها اسباب السمن أن مقالة وعلاجه شرحنا فيها كيفية حدوث السمن وخير الطرق لعلاجه

وفي باب المناظرة رسالة من باريس موضوعها النوم المغنطيسي والحمكم اجاد

حضرة كاتبها في ألكلام على ضرر النوم المفنطيسي وعدم الاعتماد عليه في تحفيق الجنايات . ورسالة اخرى من نيوبورك باميركا عن كاهن يدِّعي الله يشفي المرضى بغير وإسطة علاجية ورسالنان من بيروت جوابًا للسين التي اقترحت على علماء اللغة نعريب كلة دام ودموازل ورسالة من بغداد إيساًل فيهاكانبها عن الماسون . وحبذا لو اهم الرجال الذبن اجابوا على الاقتراح بايجاد كلمات نقوم مفام افندي وخواجا و بك و باشا اذا استطاعوا الى ذلك سبيلاً وكرهوا ادخال الكلمات الاعجبية في اللغة العربيةبل حبذا لوامكنهم ان يستعيضواعن كل اجنى بشيءعربي في ألمأ كل والمشرب والملبس وللأوى والمركب وبغنونا عن الآلات العجارية والكهربائية على شرط ان لا يوقفوا نيار الارتقاء ولايزيدوا انحطاط مصر والشام والعراق

وفي باب الرياضيات دليل رياضي على افضلية المحراث الاوربي . وفي باب الزراعة كلام مسهب جدًّا على القطن الاميركي والمصري وغلة القطن في الدنيا وفيه فصل مطوّل على اسنان الخيل ومعرفة عمرها من شكل اسنانها وهو موضح باثنتي عشرة صورة نقشها لنا تلامنة مدرسة الصناعة المصرية وفي باب الصناعة شرح طريقة التصوير الملوّن المعروفة بطريقة كوب

فرس

وجه	فهرس الجزء السابع من السنة السادسة عشرة	
٠,) اعظم مكتشفات العصر	1)
473) الرجال والمناصب	۲)
٤٤١) علم البكتيريا والوقاية من الامراض	
	لجناب الدكنور مخائيل افندي ماريا	
<u>ن</u> و.) خليج المعجم والمجر الاحمر وإحوال التجارة فيهاً لجناب العالم المسترفلابر	٤)
202) النجوم الجدينة	0)
	للغلكي نورمن لكبر	
٤٦٠) اصل الشرائع والقوانين أ	(٦
٤٦٥) معرض شيكاغو العام	Y)
٤٦٦) اسباب السمَن وعلاجه ً	Y)
٤٧١) احسان بيبدي	
	 المناظرة والمراسلة · الننويم المفنطيسي والهاكم · الشفاه الغريب · دام وديموازل · جواب 	
LY	الاقتراح • ديانة الماسون	
	ا) باب الرياضيات . حلِّ المـأَلة الهندسية المدرجة في المجزء السادس . مـأَلة حسابية · سلاح	11)
٤.	المحراث المصري . مسألنان في الري مسألة حسابية	
W.) باب الزراعة · غلة القطن وسعرهُ · دراه رخص القطن · اسنان أثخيل وعمره ا	
195	ا) باب الصناعة · نجاح النلغراف · حبر بكتب بوعلى الزجاج . النصوبر الشمسي الملوّن	
290	ا) باب الهدايا والنفاريظ • الرق في الاسلام • رواية صائبة • رواية المعتمد ابن عباد	
114	ا) باب المسائل واجو بنها . وفيه ١١ مسئلة	
J	ا) باب الاخبار والاكتشانات والاختراعات. المجمع العلمي في تسانيا · النجم انجديد . الحجاه هيأكم	(7)
6	اليونان . أثَّار العرب في افريقية . من برث الارض . الزلازل في يابان . مساحة الارض	

المقنطف

الجز الثامن من السنة السادسة عشرة

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٢ 💎 الموافق ٤ شوال سنة ١٣٠٩

تاريخ النعليم

مها اختلف الناس في مذاهبهم السياسيّة وإمانيهم الوطبيّة فهم متفقون على انه لا فلاح ولا استقلال الا بانتشار التعليم والتهذيب ، وقد بظن العامة ان نعلم الفراءة والكتابة ومبادى اللغة وإلحساب وتلفي لفة اجبيّة والتمرّن في صناعة الانشاء والالقاء نقوم بالغرض المطلوب وتوهل ابناء العصر المقبل لمجاراة الاوربيين ومسابقتهم في ميدان الحضارة ، ولكن الباحث في تاريخ التعليم الناظر في حقيقته يرى انه قد صار الآن صناعة محكة مبنيّة على ادق المباحث العقبية والنسبولوجيّة وإنه لا يقتصر على ما نقدّم بل يتناول تربية قوى النفس والعقل والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجبّه إوان نسبته الى طرق التعليم القديمة او الى الطرق الني والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجبّه إوان نسبته الى طرق التعليم العليّة الى الصناعة القديمة المبنيّة على المحدس والمجارب الاتفاقيّة وإنه لاقوام للفعوب الشرقيّة ما لم تجار الشعوب الفريّة في طرق التعليم والتثقيف ، وقد جمعنا في هذه المفالة شذورًا من تاريخ التعليم ببين الفريّة في طرق التعليم والتثقيف ، وقد جمعنا في هذه المفالة شذورًا من تاريخ التعليم ببين منها تدرُّجه في الارتفاء الى ان بلغ عصرنا هذا ولم نتعرّض لذكر تار يخوعند الهنود والصونيون وغيره من ام المفرق الاقصى لان طرقة عنده عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المفرق الاقصى لان طرقة عنده عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام على درجة وإحدة من العمران منذ اكثر من الني سنة الى الآن

واول من عني بامر التعليم من ام المغرب اليونانيون وقد قسمول العلم الى قسمين الموسيقي والرياضي ارادول بهماكل ما يمرّن توى العقل والمجسد فكان شبّانهم بمرّنون ابدانهم بالمحاضرة ولمصارعة ويتذاكروت في خلال ذلك مع اساتذتهم في اسمى المواضيع الادبيّة والفلسنيّة كالصلاح وامجمال والعدل . اما الرومانيون فاعننول بالخطابة من فنون العلم

وإثملط البنيَّة لانهم عدل أكتسابها سهلًا على كل احد حَتَّى فال شيشرون إن كل احد يستطيع ان يصير قاضيًا في السبوع من الزمان وقال غيرهُ ان كل احد مستعدُّ بالطبع ليكون قائدًا وحاكًا • الاَّ انهم وسَّعَوْلَ نطاق الخطابة جدًّا حَتَّى اذا اعتبرنا الشرائط التي اشترطها كونْتِلْيانوس احد مشاهيركنَّابهم لصيرورة الانسان خطيبًا وجدنا انه جمع تحتهاكل ما يوَّهَل الانسان للاعال العموريَّة والخصوصيَّة في السلم والحرب وللقيام بها بالحَمَّة والصلاح وخلاصة ما قرَّرهُ فلاسفة اليونان والرومان كُفاية التعليم الجلَّى ان الانسان جيل بالطبع ذكي مجتهد شنوق ميَّال الى الاستدلال والاستنتاج محب للذَّات كارة للاستعباد منطِلُّب كشف الاسرار منمسَّك بجبال الرجا وطامع باسمى المطالب يعلم ان كل ما في الدنيا . ظلٌّ زائل وإن الحياة الاخرى في الباقية وإنه فصبح بالطع حريص على ما ينفعه وإنخيرما ينعلة حنظ استقلاله والمدافعة عن وطنه وقيادة الجبوش في القفار الشاسعة وإنشاه الطرق والمحصون والتغلُّب على الاعداء واستئصال شأفتهم . وظاهر الامر ان طريقة التعليم التي اتبعوها بنَّغتهم هذه المني ولكنا لم نقابل رجالم برجال غيرهمن الام الأرجمنا منتنعين أن طرق تعليمم لم تنلُم غاية شرينة يتعدَّر البلوغ البها بغيرها بل انهاكانت كطرق الزراعة التي ليس لها أسس عليَّة فان الارض الجينة تنخ بهاغلة وافرة وغير الجينة لا نصحَ بها وقلَّاننج شيئًا او كاساليب الطب الندية يشنى بها من كان يشنى بغيرها وقلما تزيل علَّة أو نحنَّف آلًا . ومع ذلك فان اساليب التعليم عنداليونان والرومان كانت ارقى مّا صارت اليه في القر ون الوسطى

ولما انتشرت الديانة المسيحية في الملكة الرومانية كان المسيحيون يتلقون دروسهم في مدارس الوثنيين في اور با وإسيا وإفريقية و بقيت هذه المدارس يانعة الى القرف الخامس ولكنّ المسيحيين غادر وهالمّاعظم امرهم وإنشأول مدرسة في الاسكندرية اشتهر منها اكليمندس الاسكندري واور يجنوس واقتدى بهم اهالي ابطاليا وحظر واعلى بنيهم تلقي العلوم في مدارس الموثنيين والمنتدري وانقسمت مدارس المسيحيين الى قسين كبيرين الواحد غرضة التعاليم الدينية وهي في الادبرة تحت سيطرة الرهبان والثاني غرضة تربية الفرسان واهل السيادة وكان في القصور ودورالامراء واما المدارس الاولى فكانت تعلم فواعد اللغة والمنطق والبيان والموسيقى والحساب ودورالامراء واما المدارس الاولى فكانت تعلم فواعد اللغة والمنطق والبيان والموسيقى والحساب العلم والمكمة وكان العلبة مطالبين باطالة الصلوات والاقامة في الكنائس ساعات كثين ونشخ الكنب الديبية وتزويقها وكان المدرسون قساة صارمين المجاون الى الموط كلًا رأط من التلامذة عنادًا أو اهالاً حَمَّى كان الطالب يعدُّ المدرّس خصًا له والدروس حمَّل شافًا

لا راحة الا باطّراحه ولو دامت الحال على هذا المنوال لانطناً نور المعارف ولم يبقَ لها عين ولا اثر

والمدارس الثانية وهي مدارس الامراء والنرسان وإهل السيادة كانت تعلم النراسة والسباحة والرماية والملاكمة والعبد والعب الشطرنج ونظم الاشعار ويظهر النرق بين المدارس الاولى كانت تعلم طلبتها ان المرأة فان المدارس الاولى كانت تعلم طلبتها ان المرأة اصل كل المفر ور والبلايا ولا راحة ولا سعادة ألا بالابتعاد عنها واختيار الرهبنة والمدارس الثانية كانت تعلم طلبتها ان نعيمم في هن الدنيا وخير جزاء ينالونة فيها ان يرضى النساء الشريفات عن اعالم ويقابلنها بالبشر والايناس وان المرأة الفاضلة مثال لما يكون عليه الابرار في الحياة الاخرى

وبيناكانت اوربا تخبط في ظلام الجهل الدامسكانت المالك الشرقيَّة قدَّ خضعت لاقوام الحكمةُ ضالَّتهم وجدوها في كتب البونان فنقلوِها الى لغنهم وعكف جهور منهم ومن للنرسُ والسريان والروم الذين تدينوا بدينهم اولجأوا الى حام على شرحها ونشرها وأنفئت المدارس الكبيرة في دمشق و بغداد ومصر والاندلس ولكن طريقة التعليم لم ترتني في عهدهم بل لم تباغ ما بلغنة عند المونان لانهم أتَّبعوا طريقة الاوربيين الشائعة لعهدهم فكانوا يدرسون الحساب وللنطق والهندسة والفلك والطبيعيات وزادوا عليها الجبر والمقابلة واصول الدبن ولم مجملوا التعايم علمًا ولا مجنوا في اساليبو . وجهد ما اشار بو بعضهم اساليب عمليَّة متبسة من التجارب كطرينة ابن الاثير لاكتساب ملكة الانشاء وابن رشد لاكتساب ملكة اللغة اما طريقة ابن الاثير التي ذكرها في كتابه الوشي المرقوم فهي استظهار القرآن الكريم وما بقارب حجمة من الاخبار النبويَّة والاشعار الكثيرة بناء على انه هو حفظَ الذآن وكتاب الحالمة وديولن ابي تمام ودبولن المجتري ودبولت المتنبي وكان يكرُّر عليها بالدرس من سنين حَتَّى مَكَّن من صوغ المعاني . ولم بشر مجفظ الخطب والرسائل ونحوها من الكلام المنثور . وإما طريقة ابن خلدون التي ذكرها في مقدمتو فهي أن على طالب ملكة اللسان المضري"ان بأخذ ننسة مجنظ كلامهم النديم الجاري على اساليبهم من الترآن والحديث وكلام السلف ومخاطبات فحول العرب في اسجاعم وإشعاره وكلَّمات المولدين ايضًا في سائر فنونهم حَمَّى يتنزّل لكثرة حفظهِ لكلامهم المنظوم والمنثور منزلة من نشأ بينهم ولتن العبارة عن المناصد منهم ثم يتصرّف بعد ذلك في التعبير عًا في ضيره على حسب عباراتهم وتأليف كلمانهم وما وعاهُ وحَفظة من اساليبهم ونرتيب الفاظهم فتحصل لة هن الملكة بهذا الحفظ والاستعال و يزداد بكثرتها رسوخًا وقوَّةً " الا ان ابن خلدون ذكر شرطًا آخر لبلوغ هنه الغاية وهو ان الطالب"بجناج الى سلامة الطبع "اي بجب ان يكون مستعدًّا بالطبع للبراعة فربرع في امتلاك ملكة اللسان

والاسلوبان اللذان ذكرها هذان الفاضلان لامريبة في صحنها لانها مقنيسان من التجربة والاختيار ولكنها كحرث الارض المجينة وعلاج المريض الذيب قويت طبيعتة على مرضو لا يُنظَر فيها الى حقيقة فعل الحرث بالارض وتطبيقو على احوالها المختلفة ولا الى حقيقة فعل الدواء بانجسم ووجوب اختلافو باختلاف احوال المريض والمرض ولذلك فنجاحها حاصل من سلامة الطبع وحسن الاستعداد الفطري

وقد مضى على المدارس الشرقية الف سنة فاكثر فكان من تتائجها ما نراه بعيونا من الانحطاط المتزايد والتفهفر المتواصل علمًا وما لا وصناعة وزراعة وسياسة . ولا تحسين ان ما حدث نانج كلة عن الخلل السياسي الذي وقع في مالك المشرق فان للعلم البد الطولى في كل ارتفاء والمجهل البد الطولى في كل انحطاط ولوكان التعليم عندنا بالغًا مبلغ التعليم في اور با ما فاقتنا اور با بعد ان كانت مخطّة عنا ولا انحططنا عنها بعد ان كنا فوقها فان الفرقي ليس دون الغربي في استعداد النطري ودليلنا على ذلك مجاراته للغربي الآن افا تساوت وسائطها بل انه ينوق الغربي في غالب الاحيان وذلك دليل قاطع على ان وسائط التعليم والتهذيب التي اعتمدنا عليها الى الآن قاصة عن ان تجعلنا نجاري ام اور با

وفي القرن الثاني عشر للميلاد اقتدى الاوربيون بالعرب وإنشآط المدارس الكبيرة فانشئت مدرسة بولونا في ابطالها و بلغ عدد تلامذها في اواخر القرن الثاني عشر الني عشر النا وكانت نعلم النقه وإنشئت مدرسة سالارنو لتعليم الطب ومدر. قبار بس لتعليم اللاهوت والفلسفة . ولم يض القرن الخامس عشر حتى عمت المدارس الكبيرة مالك اور با وجعل علما أو ها يهتمون باصلاح التعليم وإقامته على اسس معقولة ومنهم اراسموس الذي نشأ في اول خر القرن الخامس عشر واوائل السادس عشر ومن القواعد التي وضعها لذلك انة يجب على كل تليذ ان يدرس اللغة البونائية واللغة اللابيئية وإن تكون طريق التعليم ما يدعو الطالب الى الرغبة في العلم والتشوق اليه ولا يكون فيها شيء بدعوه الى الملل والسامة ويجب ان يملم الطلبة صناعة كالصوير والنقش، وتعليم البنات ضروري مثل تعليم الصيان ولتربية الولد في بيت ابيه التأثير الاقوى في نفسه . و يجب ان يُلتفت الى المبل الفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفرون منة بالفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفرون منة بالفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفرون منة بالفطرة فان مجاراة الفعارة ادعى الى الخباج من الفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفرون منة بالفطرة فان مجاراة الفعارة ادعى الى الخباج من

معاكستها . و بقي التعايم الىذلك العهد محنصًا بالطبقة العليا والوسطى من الناس وإما النقراه فكان ما فكانوا محرومين منة وإول من اشرك ابناء النقراء فيه لوثير وس المصلح العظيم فكان ما فعلة اسابًا لما نراهُ الآن من عظمة جرمانيا ونقدم شعبها على كل شعوب اور با في العلم والعرفان وساعده في ذلك قرينة ملنكثون واصلح كتب التدريس وألف كتبًا ابتدائية في المخو والمنطق والميان والطبيعيات ونوالى المصلحون بعدها وكلٌ منهم يقنبس من اختباره المورًا كليّة مجعلها قواعد للتعليم او ينظم كتب التعليم بوجبها . ومن اشهر هذه الفواعد قواعد العالم رتكي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل القرن السابع عشر ومنها ما يأتي

لا تعلَّم علمين في وقت وإحد علَّم العلوم بلغة التلاماة لا بلغة اجْنَبَيَّة لا تجبر التلامذة على التعلَّم ولا تستمل العصا ولا تدعم يستظهر ون شيئًا وإعطِم فرصة كافية للراحة وإلر ياضة ولا تعلَّم ساعنين متواليتين علم القضيَّة ثم برهانها ولا تعلم قاعدة قبلما تضرب لم امثلة عليها واعتمد في العلم على الاستقراء والامتحان . ولم يزَل آكثر هن القواعد معمولاً بو الى الآن . ومنها قواعد كومنيوس وإشهرها وجوب تعليم الاشياء مع الاساء وقد سهّل بذلك تعليم اللغات انحديثة التي يضيع جانب كبير من الوقت في تعلَّم ا

ولكنما لبنته فن التواعد حتى صارت احكاماً يتبعها المملون حرفيًا غير ناظرين الى غاينها ولا مهتمين بتطبيقها على منتضيات المحال وقصر وا اهتمامهم على عهذيب التوى العنلية غير ملتنتين الى التوى لادية وقد رأى بعضهم هنه العبوب ونددوا بها وإشار وا بطرق ملافاتها وكان السابقون منهم الى اصلاح التعليم من طائعة البرونستنط فناقوا غيرهم في تعليم ابنائهم ولرتقاء بلدانهم الآان المجرويت قاموا في الحر القرن السادس عشر ووضعوا قواعد لاصلاح التعليم لم نزل مرعية الى يومنا هذا مع ما دخلها من التغير مراعاة لاحوال الزمان ونقدم المحران وقد شهد لم بالفضل في ذلك الفيلسوفان باكون ودكارت ولا يلبق بمنصف ان يخسم حقهم فانهم اصلحوا التعليم في اور باحينئذ ولاحيًا في المالك الكاثوليكية لكن يُتنقد على اسلوبهم انهم صار ولي يراقبون التعلية مراقبة شدية تجعلة عبداً لم ويستفصون قوى نفسو على اسلوبهم انهم صار ولي يراقبون التعلية مراقبة شدية تجعلة عبداً لم ويستفصون قوى نفسو المناع يكون آلة في يدهم و ويهنمون بالمخلات المدرسية وتوزيع الجوائز ونحو ذلك الفطري لكي يكون آلة في يدهم و ويهنمون بالمخلات المدرسية وتوزيع الجوائز ونحو ذلك المناح دون غيره ولكنهم لا يبذلون الجهد في توسيع نطاق العلم واكتشاف المقائق العلمة والمحد عن النواميس الطبيعية و والمرجج انهم سبعدلون عن هن الخطة و يعودون الى الاهتام والمحتون الى الاعتام والمحتون الى المدونة و يعودون الى الاهتام والمحتون العالم واكتشاف المقائق العلمة والمحتون الى المرجع المرجع انهم سبعدلون عن هن الخطة و يعودون الى الاهتام والمحتون الى المحتون المحتون عن من النواميس الطبيعية و والمرجع انهم سبعدلون عن هن الخطة و يعودون الى الاهتام والمحتون الى المحتون الى المحتون المحتون

بامر التعليم حَنَّى يبنى لم المنام الاوّل فبه

وسنة ۱۷۹۳ نشر روسوكتابة في النعايم فكان له اعظم وقع في الننوس لانه اشار باتباع منهج الطبع في تربية الاطفال . وإقبالُ الناس على هذا الكتاب مع ما فيه من المستهجنات دليل على ان التعليم كان في حالة الصعف الشديد فرحب الناس بكل دواء لعلاجه و يقال ان النفوس كُبرت وقامت قائمة الثورة الفرنسويّة من تأثيره فيها

وفي تلك الانناء نشأ بستالوزي الذي اصلح صناعة التعليم اكثر من كل من نقدّمة وكانت ولادتة في مدينة زورك بسو بسرا سنة ١٧٤٦ واشتهر بجبو لتلامذتووا بثاره على نفسو و الاهرب البسيط الذي جرى عليو في تعليم م . وارنقت صناعة التعليم رويدًا رويدًا في اور با واميركا الى ان قام هر برت سبنسر واسكندر بابن الغياسوفان الانكليزيان ووضعاها على اسس علية فسيولوجية وعقلية ، وسنأتي على بسط اساليبها في بعض الاجزاء التالية ، هذا من جهة صناعة التعليم اما علم التعليم لم يتقدّم كا نقدّمت صناعنة لكثن ما فيه من الشعاب والغوامض ولانة مبني على العلم بقوى الناس وكيفية نموها وارنقائها وهذا العلم لم يزل في نشأتو ولم يكشف الا النزر من حقائفه

نُوَدان السفن

اقبل الصيف بحره وعثيره وم كثيرون من نزلام الديار المصرية على مغادرتها الى الديار الفامية او الاوربية حتى اذا بلغوا مبناء الاسكندرية ورأوا السنن الراسية فيه فابها بعضهم بوجه باسم و بعضهم بوجه عبوس فان ركوب المجار فكاهة عند من لا يصيبة الدوار ولا يعبأ بحركات السنينة وسكناتها واضطراب البحر وهجوعه فيأكل اضعاف ما يأكل على البرويسر و يعارب و يعد السنرفرصة من فرصاازمان تنتدى بكل مرتخص وغال بالحنو وتدينة الامرين فيستميض عن انة السنر ومساء والخلائن برارة الصغراء وغطبط التي بطنو وتذينة الامرين فيستميض عن انة السنر ومساء والخلائن برارة الصغراء وغطبط التي ولم بشرب أو يتكلم أو ينام والا فيتوسد سريرة أو يتمرع في قيم الى ان تعارجة السنينة على البر ومن المجيب ان سنن المتأخرين المخارية فاقت سنن المتقدمين الفراعية في كل شيء وبلغت من الانقان في آلاتها مبلغاً لم يخطر على بال المتقدمين ولكنها صارت دون سنن المتقدمين في ثبوتها فان السنينة الشراعية الطويلة الدواري اقل نوداناً من السنن المخارية المتقدمين في ثبوتها فان السنينة الشراعية الطويلة الدواري اقل نوداناً من السنن المخارية المتقدمين في ثبوتها فان السنينة الشراعية الطويلة الدواري اقل نوداناً من السنن المخارية المتقدمين في ثبوتها فان السنينة الشراعية الطويلة الدواري اقل نوداناً من السنن المخارية الموجة الموياة المهاري اقل نوداناً من السنن المخارية الموياة المياري اقل نوداناً من السنن المخارية المخارية المنارية المنارية على السنن المخارية المنارية المنارة المنارية المنارية المنارة المنارية ال

التي قصرت سواريها وقلّلت شراعها لكي لا نعوق سرعتها بل ان حركة السنن الشراعيّة لطينة بلتذّ بها الرآكب بخلاف حركة السنن المخاربّة فانها سريعة عنينة ناهيك عّا برافتها من واتحة النم انجري التي تزيد غنيان النس حَتّى على البر

والظاهر ان اصحاب السنن المخارية لا يعبأون بنودانها او يحسبون ملافانة ضربًا من الحال والآلبذلط الجهد قبل الآن في ايجاد دواء لة . والنودان المذكور معروف السبب فان السنينة نحرّك حول خط مار في مركز ثقلها نقر يبًا حركات متساوية في أوقات معساوية كأنها دقاق الساعة . ووقت الحركة المزدوجة يباغ في بعض السنن من ١٥ ثانية الى ١٨ ثانية فكمًا بلغت حركة الامواج هن السرعة وافتتها حركة السفينة فيها ونادت معها الى ان تبطل حركة الامواج وتصير مقاومة الماء والمواء كافية لابطال حركة السفينة

والاسلوبان اللذان يخطران على البال بادئ بدء لمنع نودان السنينة ها اولا ان نعوى بجعل من حركتها طوبلة جدًا حتى لا ثلاقي امطحًا توافقها في حركانها ثانيًا ان نعوى مقارمتها لحركة الامطح. ويتم الاول بان يزاد ثقل جوانب السنينة حتى تصير كالمدرعات والثاني بان يجعل لها جسور في جوانبها كالجسر الذي في اسفلها حتى نقاوم حركة الامواج ولاول متعذر في السنن الخيارية والثاني لم يرض بو ارباب السنن حتى الآن وهو لا يني بكل المطلوب لوجر ل عليه

وقد ارنأى بعضهم ان نقاوَم حركة السنينة بحركة نعارضها الى جهة اخرى وذلك بتعليق الغرف والاسرّة حَنَى تبقى افنيّة . ولكنّ صعوبة هذا الاسلوب وحركة نقط التعليق نفسها حالتا دون المراد . وقد وضعت حياض كبين في بعض السنن ووضع فيه ما الا فوفت ببعض الغرض ولكن اذا اشتدّت حركة الامواج اندفع الماه في هذه الحياض الكبين بنوة عظيمة فزاد اضطراب السنينة به وخيف على الحياض ان تنبئق لشدة اندفاعه ِ

وقد اسنت آلآن للمستر ثُرنكرفت مخترع قطرب التربيد ان بتلافى نودان السفن بآلة فيها جسم ثقيل من الحديد بضعها في السفينة فيخرك هذا الجسم بآلة مائية حركة تقاوم حركة الامواج فتبقى السفينة ثابتة ، اما الآلة المائية فيحركها رقاصان احدها طويل والآخر قصير يتحركان بحركة الامواج ويحركان الآلة المائية وهي نحرك الثقل المشار اليو وقد جاء في الجرائد العلمية الاخيرة انه جرّب هن الاسلوب في مجنت منذ من فوفى بالغرض ، اما السفن المجارية الكيرة فيازم لها ثقل وزنه مئة طن فاكثر فاذا نجح هذا الاسلوب فيها كما نجح في المحضر المهار اليو زال ما مجافة الناس من سفر المجروكان ذلك من افضل مجترعات هذا المصر

نورالمغنيسيوم

لا يخنى ان المفنيد وم معدن ابيض كالنفة تصنع منة سيور دقيقة تشتعل بنور ساطع يبهر الابصار ويماثل النور الكهربائي بل بنوقة في اشراقه و بياضه و يماثل نور الشمس في رائعة النهار

وهذا النور مصحوب بحرارة شدين اشد من حرارة الشمع والغاز وقد تعذّر على العلماء قياسها الى ان قام العالم فردرك رجرس في هن الاثناء وقاسها باساليب مختلفة فوجدها بين 1847 و1847 درجة بميزان سنتفراد مع ان حرارة لميب الشع نحو ٨٠٠ درجة وحرارة لميب الفاز نحوالف درجة فقط

وإشراق نور المفنيسيوم ينوق اشراق كل الانوار حَنَى حكم بعض العلماء ان جانبا كبيرًا منهٔ حادث من لمعان فصغوري لا من حمو دفائنهِ واهتزازها فان اشرقهٔ نحو عشق اضعاف إشراق نور الشمع ونحوضه في اشراق النور الكهربائي الحادث بالاحاء

ثم ان المواد التي تنير باحتراقها او باحائها ينفى عشر قويها في توليد النور وتسعة اعشار النوة في توليد الموارة بخلاف المنيسيوم فانة قد وجد بالامتحان ان ثلاثة ارباع قوتو تنفق في توليد النور ولذلك وُجد ان نور الغرام الواحد منة يساوي نور ٢٥١ شعة تضيئ دقيقة كاملة وإن قوتة على الانارة تريد على قوة الفاز من ثلاثين الى اربعين ضعفًا

وجماة النول اولاً ان طيف المغنيسيوم اقرب الى طيف الشمس من طبوف كل الاضواء الصناعية . ثانياً ان حرارة لهيب المغنيسيوم ١٢٤٠ درجة مع انة لوكان نوره حاصلاً كلة من حو دقائقو كا بحصل نور الشمع ونور الفاز لوجب ان تكون حرارتة ٥٠٠٠ درجة وذلك يدل على ان اشراق نوره حادث من قوة اخرى غير حمو الدقائق . ثالثان قوة اشراق نوره الشمع والفاز نحو ١٢ في الالف فنوره اشد من نورها اشراقا بعشرة اضعاف ، رابعاً ان ثلاثة ارباع قوة اشتعالو تذهب في تكوين الدور . خامساً افا اعتبرنا التوة التي تبذل في تكوين نور المغنيسيوم ونور الغاز واحدة وجدنا ان نور المغنيسوم اعداشراقاً من نور الغاز بخمسين اوستين ضعناً

ولا يبعد بعد اكتشاف هن الحفائق ان تبذل الهَمَّة في تكثيرالمغنيسيوم وترخيص ثمنو لكي يشيع استعالة للانارة كما شاع استعال الكهربائية

مصارف الفاهرة

خلاصة انشاًها حضرة الكواونل السركولنسكت منكريف وكيل نظارة الاشغال العبومية وترجها عن الاصل الانكليزي حضرة ابرهيم بك مصور رئيس ةلم الترجة في نظارة الاشفال

انسعادة ناظرا مخارجية قد بعث الى نظارة الاشغال العمومية بافادة رقم ٦ ينابر (٢٦) الماضي بقول فيها انه قد نفر رناليف لجنة من ثلاثة مهندسين احدهم فرندوي وآخر الماني وإخرا نجليزي للنظر في تصريف افذار الفامن والجهث في المشروعات التي نقدم في هذا الموضوع وقد قال سعادته ايضاً في الافادة المذكورة ان على اللجنة المتقدم ذكرها ان توضح الحكومة المصرية ما تراه من هذه المشروعات افضلها من حيث الاقتصاد وإجراء العمل وعليها ايضاً ان تدخل على ذلك المشروع كل ما تراه لازماً من النعد يلات ولذا لم ترشياً من المشروعات المذكورة سديدًا وإفياً فيترب عليها ان تضع مشروعاً لذلك و يكون ما تشير يه باجماع اراء اعضائها فان لم نتنف اراؤهم فالحكومة المصرية ان تضيف الى اللجنة مهندساً بلجيًا تكون اراء الغريق الذي ينحاز هو اليه راحجة و وتنهى مهمة هن اللجنة عند نقديها التقرير النهائي و انتهى

وعلى ذلك طُلب من النالات الدول العظمى ذات الشأن ان تذكر (من اجل تأليف هذه اللجنة) اما مهندسين ذوي المام خصوصي بتصريف اقذار المدن فاجابت الدول هذا العللب وإخنير من بينهم ثلاثة وهم المسبو هو برخت من برلين وللسبو جبرار من مرسيليا ولمسترلومن المن وكتب اليهم بالجيء الى الفاهرة في اول فبرابر (شباط) الماضي وضرب لم اجل قدرهُ ستة اسابيع لتقديم نفر برهم فحضر وإالى العاصمة وانقطعوا بكليتهم الى مهمتهم بكل جهد ونشاط ولم يأت اليوم العاشر من شهر مارس حتى امضوا نقر يرهم وقدموه الى هذه النظارة وهو مقسوم الى ثلاثة اقسام فني الاول مجمئت اللجنة بحثًا مدققًا في المشر وعات التي عرضت حليها وعلقت اعتراضاتها على كل واحد منها وفي الثاني اوردت ماهية المسألة التي طلب منها حلها وتصر بحها واتت من وجه عام على ايضاح حالة القاهن من حيث الظواهر الارضية والجو بن المباد والسكان الى غير ذلك من البيانات والإيضاحات . وفي الثالث قررت المبادى الاساسية التي يجب تصريف افذار المدنية بموجبها . وفي ما يأتي نذكر كل قسم من الثلاثة الاقسام المنقدم ذكرها فنقول فيا مختص بالقسم الاول

أن المشروعات التي عرضت على اللجنة بلغت ثلاثين عدًا خممة منها فقط من مهندسين

人ツァ

مصر ببن والباقي من مهندسين مخناني الجنسية بين انجليز بين وفرنسو ببن وهولند ببن وابطاليا نيبن ورومانيين وغيره . ومن هذه المشروعات تسعة ليست سوى قواعد جامعة فيا يتعلق بتصريف اقذار المدن من وجه عام و برى اصحابها ان تلك القواعد يمكن العمل بها في نصريف اقذار القادن ومنها وإحد وعشرون مذكور فيها قواعد نتعلق بنوع خصوصي بالمدينة المذكورة ولاصحابها معلومات متفاوتة في هذا الموضوع ، وقد زعم احده ان مياه الامطار في القطر المصري كامطار بلاد المنطقة الحارة وجاء اربعة منهم بكلام لا يخرج عن حد المحوظات الموجزة وثلاثة عشر منهم يشيرون بانخاذ طرينة الصرف الاعنبادية اربعة من هولاء يقولون بان ندفع الاقذار في المصارف بضغط الهواء او تجزّب بنفر يغو من نلك المصارف ولما النسعة الآخرون فلا يرون احسن من ان تنصرف نلك الاقذار في المصارف بفعل النفل الطبيعي . قالت المجازة عن طريقة الفريق الاول ما يأتي

من حبث أن مدينة القاهرة ميسور فيها استخدام المياه بكثرة في جميع فصول الدنة وللطر فيها نادر جدًّا حَتَى لا يزيد متوسط ارتفاع المياه الهاطلة في العام كلهِ عن اربعة وثلاثين مليمترًا ويسهل فيها انشاه مصارف ذات انحدار يناً تى معة انصراف مواد الاقذار بنعل النقل فاللجنة ترى ان الطريقة الهوائية مها كانت لا يسح انخاذها على وجه عام اهم ثم تدرجت اللجنة الى المجث في النسعة المشروعات النياشار اصحابها بتصريف الاقذار بنعل النقل بحثًا دقيقًا ولهانت بالنصيل النام الاسباب التي حملتها على رفض كل من تلك المشروعات. قالت فيا مجنص بالمهروع الذي قدمة المستر بلدوين لئام في عام ١٨٨٩ - المشروعات ما أتى

ان المشروع المذكور هو حلَّ لطيف للمسأّلة الني نحن بصددها لكن عيوبة ظاهرة وهي الربعة الاول انه يستدعي نفنة طائلة والثاني انه بجناج فيه الى آلات عدينة والثالث انه يتعذر اتخاذه في كثير من الشوارع والرابع انه يستوجب افامة مخازت عدينة في الحاسط المدينة نجنمع اليها المياه القذرة فتخزن فيها ، انهى ، هذا ول المشروعات الباقية في ثلاثة الاول مشروع الخواجات متيو ودوان وكلاها مقاولان فرنسويان مشهورات والثاني ، شروع محمود افندي فهي وهو مهندس مصري تابع لهن النظارة والثالث مشروع المسترجون بريس مهندس صحي في ادارة مصائح الصحة ومن حيث ان اللجنة لا يكنها ان تحكم حمّا مطلقاً بافضلية ولحد من هن المشروعات الثلاثة دون الآخر فهي ترى انها جميماً متساوية في الاهمية وكلها نشتمل على مجمل الطريقة النضلي التي يجب اتخاذها ، ولما كانت

هذه اللجنة في هذا الة ثم من تقريرها قد اطلفت العنان في انتفاد المشر وعات المختلفة التمي عرضت عليها فالذي نراهُ ان يعتبر القسم المذكور سريًّا

اما في القسر الثاني فقد قسمت اللجنة مدينة القاهرة الى قسمين مختلفين الاول الاعلى وفيهِ العار قائمِ على مرتفعات من الارض ابتداؤها عند اسافلها خط مفر وض شر في انخلج المصري يمند نحو الصحراء وخط حضيض القامة وآكثر اهاله وطنيون . وإلثاني الادني وفيو العار قائم على سهل يتدغربًا الى النبل وهو آهل بالاجانب والموسرين من الوطنيين . ثم قالت ان التربة المشادة عليها المدينة لا يتعذر افامة المصارف فيها وعندها إن تلك التربة لا ننفذ منها المياه كثيرًا لانة عند ارتباع مياه النيل سبعة امار وخمسة وثلاثين ستتيمرًا فوقادني الخاربق يكون متوسط ارتفاع مياه البنابيع كما قيست في الآبار ثلاثة امتار وثلاثين سنيمترًا فنط وإما مقدار مياه الامطار طول السنة فثلاثة وثلاثون مليمترًا . ثم قالت ان مسطح معمور المدينة باغ ١٦٢٠ ه كتارًا اي ٢٨٨٠ فدانًا من الارض وطول شوارعها ٢٥٢ كِلْوِمِتْرًا و ٤٠ مَرًّا وعدد سكانها ٢٧٤٨٢٨ نفسًا منهم ٢١٦٥٠ اجانب وإن في قسم المدينة الأكثر اهلاً ١٤٤٥ ننساً للندان الواحد من المساحة المنقدم ذكرها وفي افلو اهلاً ٢٩٨ ننساً فقط ثم أن مياه الدرب في القاهرة موكول أمرها ألى شركة تدبرها وفي تستوردها من النيل من نقطة شالي كو برى قصر النيل بينها و بينة مسافة قصين فنسير الى طلبات منامة في جوار تلك النفطة ومن تلك الطلبات يرسل جزء منها الى حياض للترويق مَفَامَة بِالنَّرِبِ مِن العِبَاسَّيْةِ ويرسِل الجزء الآخر إلى المدينة نوًّا في المواسير الاخرى المقامة فيها . ومن حياض الترويغي اثنان ترسل المياه المروقة منهما الى القلعة . اما مقدار ما توردهُ الشركة المذكورة من المياه في البوم الواحد نخمسة وثلاثون الف متر مكعب. وقالت اللَّجنة ان في الفاهن ٥٥٥٩٧ بينًا و٢٧٩ جامعًا لا يأخذ مياه الشركة منها سوى ٤٣٩٧ بينًا | وعشرة جوامع وإما مياه البافي من تلك البيوت والمساجد فيستورد بعضها من الآبار وبعضها من صهاريج مَلاَّ في اثناء النيضان و بعضها من السفائين منقولة من النيل مباشرةً

وقالت اللجنة المذكورة ان مياه الاقذار في القاهن تجنبع الآن (لعدم المصارف فيها) في خزانات مقامة تحت المنازل فينصرف قسم منها في الارض و بنزح القسم الآخركلما اقتضت الحال ذلك وطريقة النزح كانت على غاية البساطة ولكن لما تألنت شركة نزح المواد البزازيّة صارت تنزح تلك الخزانات بطلمات بخاريّة تمتص المواد منها وتلقيها في عربات حوضيّة مسدودة سدًّا محكمًا تقل مواد تلك الخزانات الى خارج المدينة . هذا

وقد عابنت المخلج المصري بكل تدقيق من مبنداه الى منتهاه والمنازل جميعها من منازل الاغنياء الى منازل النقراء والجوامع والحمامات العمومية وقالت عن ذلك ما يأتي — ان الحملات الحقيرة المعروفة بالعشش هي من اشد ما يكن للذهن ان بتصوره من الاماكن المضة بالصحة . انتهى وقد شاهدت بيوتا بمناكما وطنبون متوسطو الحال بشتمل البيت الواحد منها على طبقتين دورين) ومقدمة (واجهنة) مزينة احجاره بالنقوش المحتورة فقالت عنها من حيث النظافة والتدابير الصحية في حال برثى حيث النظافة والتدابير الصحية في حال برثى لما ويصعب أن يصور للذهن اسوا منها انتهى ، وقد شاهدت في بيوب الموسرين ايضاً ان المرتفق والمطبخ مخاذ بان احدها بازاء الآخر وكلاها في الغالب قائم في منتصف المنزل ولها خزان ذو قعرسائب بمند على طول ذلك المنزل انتهى

ثم ان اللجنة قد عاينت المرتنفات في مسجد الميلة زينب وانجامع الازهر خصوصاً فوجدتها محلاً للانتقاد لعدم مناءبتها طما مرتنقات جامع سيدنا الحسين التي أصلحت من عهد قريب فند اقرَّت بنَّا على مناسبتها · وقد رأت ان الاربعة المرتنقات العموميَّة المنامة في جنينة الازبكية يدخلها في اليوم الواحد نسعة آلاف نفس لقضاء حاجاتهم . وقالت ان ما يخلل ارض المدينة من الموا- البرازية من هنه المرتنقات بلغ مائة وواحدًا واربعين الدًّا من الامتار الكعبة في السنة الواحدة فتنشحن الارض قذارة وتنسد مياه الآبار التي يسنني منها المدد المديد من الاهالي انهي . هذا وإن حالاً مثل هذه خلرًا من التداير الصحية تستازم بالبديمة كثرة عدد الوبيات فان اللجنة قد وجدت مترسط تلك الوفيات في القاهرة ستا وإربعين وعشرًا في الالف من السكان في السنة وقد قابلت الوفيات المذكورة بوفيات ثلاث وثلاثين مدينة كبرى من مدن اوربا وإبيركا والهند فلم يكن منها ما نتجاوز وفياتها اربعين في الالف الاّ مدينة مدراس فقط فان الوفيات فيها ثمان وإر بعون · وإما وفيات المدن العظى في اوربا فني لندت تبلغ سبع عشرة وإربعة اعشار وفي باريز ثلاثًا وعشرين وخمسة اعشار وفي برلين ثلانًا وعشرين وسبعة اعشار وفي مرسيليا تسعًا وعشرين وسبعة اعشار . فَهُن ذا يرى أن متوسط وفيات القاهن تكاد تكون أكثر من وفيات أية مدينة مدينة اخرى مع ان الطبيعة قد خصتها باقليم يقرب من ان يكون عديم ا غل والنظير في الجودة

وما اوضحنة اللجنة ان البلاد الانكليزية قد اننفت في سبيل الاصلاحات الصحية آكثر من ثلاثة وعشرين مليون جيه مصري وذلك بين عام ١٨٧٩ وعام ١٨٨٧ ومن ذلك اربعة

ملاببن جنبه انفقت في مدينة لندن وحدها. وإن ما انفق في مدينة برلين محل تلك الاصلاحات بلغ ثلاثة ملابين جنيه وإزيد وإن ما ينفق الآن في مدينة مرسيليا ﴿ وَفِي تضافي مدينة القاهرة انساعًا) يبلغ ١٢٠٨٠٠ جنيه · ثم ان الرفيات في مدينة لندن قد نقصت نقصًا ظاهرًا اذ صارت اليوم الى سبع عشرة واربعة اعشار في الالف كما نقدّم وكانت منذ عشرين سنة مضت ثلاثًا وعشرين وسبعة اعشار. وفي مدينة برلين نقصت في نماني عشرة سنة من نسع وثلاثين الى ثلاث وعشرين وسبمة اعشار . وقد نحرَّت اللجنة في ما اذا كان بنأني لمدينة القاهرة ان تنقص الوفيات فيها نقصها في البلاد الاخرى لواقيمت لها مصارف للاقذار وقالت في ذلك ما يأتي . إن عند المصربين ابناء المرب عورت وتدابير صحية مفية ان يناولها كثير من الاوربيين وفي تشهد بان الوطنيين لا يأننون من احداث كل ما من شأنهِ نصر يف اقذار المدينة وعندنا ان جعل مدينة مرب المدن الني مجهل اهاوها حاجات التمدن ملائمة للصحة لا يتأتى قط بلوائح البوليس بل بتعليمم ماهية النظافة والتدابير الصحية ونسهيل الوسائل التي تمكنهم من مراعاتها و يجب ايضًا انخاذ الوسائل لدخول الهواء اللازم في الشوارع والساكن وإيراد المياه الوافية باحنياجات السكان ومنع القذارة عن الارض والمنازل وحنظ ما الشرب والطعام من المجاسة والدنس. والامر الأولى في المسألة التي نحن بصددها أنما هو تصريف أقذار الشوارع وحنظ الارض والماء من الاوضار فمتي انحلت هن العنة تبما مسأنة نطهير المساكن فهي حينتذ عل مجكم التابعية . هذا ولا ريب في ان ما يتيسر مباشرته من الاعال على الفورسينشأ عنه اصلاح جسيم لا ربب فيه

ولما النسم النالث فهو الرئيسي من النقرير اذ أبانت اللجنة في المبادى التي يجب انباعها لتصريف اقذارا لمدينة وللشروع العمومي الذي يتتضي اتخاذه من اجل ذلك وقد بدأت في هذا النسم بالاشارة الى مذكن انشأها جناب المسيو باروا في العاشر من شهر يوليو الماضي ذكر فيها مبادئ تبين للجنة انها في المبادئ المحقيقية التي يجب انباعها والنعويل عليها فانها بسيطة لا تعقيد فيها فلا تستلزم الا اقامة مصارف اعتبادية نسير فيها الاقذار بحكم الثقل حتى تنتهي الى نقطة واحدة تستقر فيها ثم ترفع تلك الاقذار بالطلبات الماصة فتلقيها في مجاري فهن النظارة يسرها ان ترى ان المبادئ التي اجمعت آراء هن اللجنة المؤلفة من مهندسين مختلني المجنسية على اتخاذها في عين المبادئ التي كان احد موظنيها قد سبق وإشار بها وإن من الثلاثة المشر وعات التي فضلتها اللجنة على الثلاثين مشروعاً التي عرضت عليها اثنين صاحباها مهندسان في خدمة الحكومة المصرية وإحدهامن الوطنيين

ويسلمان اللجنة بانخاد الطريقة المعروفة بالمستجمع وهي ان المواد البرازية ومياه الخدمة الربي العسيل وللطابخ وما شاكل ذلك ومياه الري والامطار نُجمَّع كلها في مصارف تسرر عيها بعمل الانحدار الى نقطة وإحدة تستقر فيها ثم ترفع بالطلمبات الى على مغروض وتدفع بقدر ما يمكن من السرعة في مواسير من الحديد الظهر حَتَّى تنتهي إلى اراضي الزراءة فترويها ريًّا نافعًا. وفي ترى إن الصحراء التي إلى الجهة الشالية الشرقية من المدينة مبسور جدًّا جعلها حقلًا بروى بمياه المصارف المذكورة فاذا باشرت ذلك الحقل ابدي التدبير وإدبر ادارة صحيحة فلا بدُّ من ان ينشأ عنة ربح جزيل · ثم قالت اللجنان المواد المذكورة تبقى مندفعة في المواسير اللّ بهارَ بغير أنقطاع لا تنتقل من تلك المواسير ولا يظهر فسادها ولا تعرض المهواء الجوي انتهى . وقد عارضت هذا الجنة في اوائل نقر يرهامعارضة شدية في اقامة معمل لتجنيف المواد البرازيَّة ثم سحقها والمتعالها سهادًا للارض لان ذلك يولد ا.راضًا معدية كثيرة الانواع وهولا محالة بضر في الناس الذين في جوار ذلك المعمل ضررًا بليغًا لا بجوز قط أن يسمح مجدوثهِ . هذا وقد جعلت محل الطلمبات بالذرب مر • ي نقطة تلافي انخليج المصري بالترعة الاساعيلية على مسافة سنائة مترنقريباً عن جامع الظاهر الى الجهة الجربة والمساحة التي نستدعها اقامة الطلبات والحياض في ذلك الحل غور فدان واحد وإثني عشر قبراطًا من الارض . وقسمت المدينة من حيث حد المصارف الى ار بع مناطق كبرى في كل منطقة منها مصرف رئيسي يكون وضعة احط من وضع المصارف النرعية الصابة فيوعلى كلاجانبيه وإقل انحدار منها . فالمطقة الاولى تشمل الأنحاء العليا من المدينة وهي الجاورة للصحراء والنلعة ويبندئ مصرفها الرئيسي عند باب سعادة ويسير الى الشال الشرقي من جامع ابن طولون و يقطع شارع محمَّد على منبمًا رجهة الشارع المار شرقي جامع المرّيد وجامع الغوري وجامع قلاوون ثم باب النتوح و باب الحسينية حَتَّى ينهي الى الطلبات المذكورة • وإما المنطقة الثانية فتشمل مصر العتيقة ومن هناك يبتدئ مصرفها الرئيسي متبعًا الشارع العموي مارًا بنم المخليج الى جامع السينة زينب ومن ثمَّ يسيرمع المخليج ننسهِ حَمَّى ينصل الى الطلبات ، قالت اللجنة عن هذا المخليج ما يأتي - بما انه يظهر ان المخليج المصري بجب ابفاق مراعاة للتفاليدالنقلية الواجبة المراعاة فيقام مصرف المنطقة الثانية تحت ارض قاعه على ان الضرر الناشي عنه من حيث الصحة لا يمتنع امتناعًا نامًا الله متى ردم ومع ذلك فانة اذا حصر مجراه من بناء يقام فوق المصرف تنصلح الحال انصلاحًا يذكر . وإما المنطقة الثالثة فبسير مصرفها الرئيسي من جنوبي المدية متبعًا سيرخط حديد

طوان حَتَّى نظارة المالية وهناك ينعطف الى الشرق داخلاً في شارع الدواربن فشارع البستان ثم شارع عابد بن الى لوكن شبرد شالاً ومن ثم يميل الى اليمين فيقطع شارع الازبكية وشارع كلوت بك وشارع النجالة مجنازًا في ازقة وعطف و يتبع شارع العباسيّة حَتَّى يتهي الى الطلمبات وإما المنطقة الرابعة فيبتدئ مصرفها عند فم المخليج و يتبع شارع مصر العتيقة حَتَّى الكنيسة الانكليزيّة ومن ثم يسير في فم التوفيقية حَتَّى يتصل بجسر الترعة الاساعيلية فيسير على محازاة هنه النرعة الى ان ينتهي الى الطلمبات و يتصل بهذا المصرف مصرفان فيسير على محازاة هنها اقذار بولاق وجزيرة بدران

ثم تطرقت اللجنة في هذا القسم من نفر برها الى مسألة في من الاهمية بكان وفي حساب معظم المياه التي يجب ان تسمها هذه المصارف ولوضحت كينية توصلها الى معرفة مقدار ما ينصرف من تلك المياه فقالت انه اربعة ليترات للهكتار الواحد في الثانية وعليه يكون مقدار ما يصل الى الطلمبات من جميع انحاء المدينة ومساحتها ١٦٢٠ هيكتارًا ٢٥٢٠ ليترًا من الماء في الثانية او ٢٥٢ ٥٦٥ مترًا مكمبًا في اليوم الواحد . فهذا الانساع كاف ايضًا لتصريف معظم مياه الامطار المعروف للآن مقداره في مدينة القاهن ولكن بما أن هذه الامطار نادرة عزيزة فيها فلا يعتمد عليها في الري بل تصرف في الترعة الاساعيلية من فتحات معلم لمذا الغرض

و بعد ذلك اخذت اللجة في ابراد التعليات التي يجب انباعها فيا يخنص بسعة المصارف وحجومها وإشكالها وكيفية نهويتها ومندار انحدارها الى غير ذلك . فهي (اي اللجنة) تقول انه يسهل جعل مرتفقات المجامات العمومية ومرتفقات المجوامع والمرتفقات العموبية والاسبلة والبنابيع جميعها مناسبة لعاريقة الصرف المشار اليها وإما منازل الاهالي من الوطنيين فلا يعلم الآن كم يكون في الامكان اجراه هذه الطريقة عليها اما المسألة من وجهها الهندسي فلا صعوبة فيها . وعلى كل فيها تفاعد الاهالي عن انباع الطريقة المذكورة فنزح المواد النذرة بوميًا من المحومية التي يتفاطر البها الالوف من الاهالي والذبن يسكون احياة الاور بيين لا بد من ان ينشأ عنة اصلاح الصحة في انفاهرة ، ثم قررت اللجنة مبدأ اشارت بعدم الخروج عنة مطلقًا وهو ان لا يتصل بالمصارف العمومية الا المنازل التي تدخاها مياه شركة الفاهرة وإن لا يؤذن بقدر الامكان باستعال مصارف غير نافذة

فاذا اقتضت الحال مصارف من هذا النبيل فيجب ان يجعل في اعالبها حياض يندفع منها الماه من ننسهِ . ثم ان مقدار المادة التي تسيل في المصارف جميعها تبلغ ٧٥٠ لترًا في الثانية الواحدة او ٢٥٠٠٠ مترمكعب في اليوم الواحد وهذا المقدار هو في رأي اللجنة كاف لري حقل تبلغ مساحنة ٢٧٥٠ فدامًا من الارض وقالت ان احسن المواقع لذلك هو النصاة الذي بجوار البوليجون وراء العباسيّة ، هذا ولا يصح الظن بان الارض في القطر المصري تشجح زراعتها اذا اعتمد في ربها على مياه المصارف فقط فان هذه الارض لا بدَّ لها من مياه النيل ايضًا كالمعتاد ولكي يراعى الاقتصاد في اروائها على هذه الصورة يجب ان لا تكون مرتفعة جدًّا

هذا وقد قدرت اللجنة نفقات مشروع الصرف بملغ اثني عشر مليونًا وخمسائة الف فرنك وذلك نحو خمسائة الف جنيه مصري . وقد خممت نقر يرها مدينة ان الموقع الذيب تستورد منة مياه الشركة غير مناسب وقالت انة كان يجب جعلة فوق المدينة . ثم اشارت الى اجراء الاصلاحات الآتية وهي

اولاً تكثير المرتنقات العمومية فانها لازمة حمّاً . ثانيًا اصلاح مبضئات الجموامع . ثالثًا اصلاح الاسبلة . رابعًا كشط ارضيات الازقة في احياء الاهالي حَتّى تكشف الارضيات الاصلية وتبليطها او دكها بالمكادام . خاسًا انشاه شوارع بقدر الاستطاعة في احياء الوطنيين لانطلاق الهماء فيها وتجديده

هذا المخص نفربر اللجنة ذُكرت فيو المواد الرئيسية التي اشتمل عليها . والتقرير المذكور قد اعتمده جميع اعضائها موقعين عليو بامضائهم ولذا فقد انتهت مهمة تلك اللجنة وصار على موظني هذه النظارة اتباع تعليها عني تجهيز المشروع التنصيلي لانشاء المصارف ووضع المفايسة اللازمة عنها . ولا ريب في ان ذلك يستلزم زمناً طويلاً وعملاً كثيراً . ولول شيء مجب علله هو رسم مضبوط لمدينة القاهرة و يستعان على ذلك بالخرط الموجودة والميزانيات الممولة حديثاً ويكون الرسم بمقياس كبير حتى ينبين فيو موقع كل ميدان وزقاق وخطوط مواسير الماء والفاز ، ويجب ايضاً عمل ميزانيات الشوارع حتى يعلم بالضبط الكلي ارتفاع كل منها وإنحداره مواسير الماء والفاز ، وكذا رسم كل مصرف من المصارف على حدثو محسوباً حجمة وإنحداره وضع مقايسة نثمينية يُعرف بها مقدار نفقتو ، وإيضاً وضع المقايسة والرسوم اللازمة لكل من المرتفقات العمومية والمحامات المستصلحة وكل ما يتعلق بالمصارف . ومن الاقتضاء عمل رسم مستوف لبناية الطلبات والمحياض الى غير ذلك . ثم يجب تعيين الموقع الماسب للحقل رسم مستوف لبناية المطارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعلو صاكاً للزراعة ولرسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعلو صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعلو صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف وقي مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعلو عالماً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف اليو . والمطلوب ان يكون تجهيز المفروع العام تحت

مناظرة جناب المسيو بارول ويساعدة في ذلك موظفون من هذه النظارة مع المهندس السحي التابع لادارة عموم الصحة وربما صح ان يستشار المستر وليم ولس مدير مدرسة الزراعة فيما يخنص بالارض التي تروى بمياه المصارف

هذا والذي نرجوه أنه أذا بُذلت الهمة اقصاها والجهد اوسعة يتم لنا تجهيز التصميم لتصريف اقذا رالقاهرة في شهر اكتوبر المقبل وما يجب ذكره في هذا الصددانة ولتن كانت الجبنة قد اتمت اعال مهمنها التي انتدبت من اجلها وأخذ اعضاؤها مكافأتهم فقد اظهر كل منهم رفعبتة الشخصية في ان يمد الحكومة برايه اذا اقتضت الحال ذلك ولذا ترى هذه النظارة ان تمرض التصميم برمنه على كل وإحد منهم بمفرده و يطلب منهم الانتقاد عليه لاعنقادها ان ما عنده من الاختبار يمكنهم من ان يشيروا بتعديلات بجب ادخالها على ذلك التصميم أو بمحوظات مفيدة فيا يتعلق بتنصيلاته وربما نأتى لهذه النظارة عند حاول اليوم الخامس عشر من شهر نوفهبر ان تكون على استعداد من ان تدرج في المجرائد الصناعية الاوربية اعلانات تدءوفيها المفاولين الى نقديم عطاء اتهم عن هن العملة ومن الضروري ان لا تنتج المظاريف الأبعد الاعلان بثلاثة اشهر أوار بعة ، فاذا كانت المبالغ اللازمة جاهزة حينئذ تحت تصرف النظارة فيبتدأ في العمل من أول ابريل عام ١٨٩٢ ولا يمضي على ذلك سنتان حتى يكون المجرد الاكبر من المصارف قد أعد اللاستعال وإما أيصال تلك المصارف بجميع منازل الوطنيين فلا يناتي الأبعد فوات السنين العديدة

بحيرة الفيوم

التأمت المجمية المجفراقية المصرية في النامن من ابريل في دار المحكمة المختلطة وخطب سعادة الدكتور برغش باشا خطبة موضوعها بحين النيوم جمع فيها كل ما ذكر في الآثار المصرية القديمة عن هنه المجينة واستدل منه على انها كانت نفطي بلاد النيوم كلها في ايام الدول المصرية الاولى ولم تكن المباني نقام حينئذ الأعلى شاطئها أو في الصحراء المجاورة ولما المباني التي أوطأ منها فقد أقيمت بعد أن جنّت المجينة ولم تعد نستعمل لري الوجه المجري وابد ماذكرة ميرودونس المؤرخ عن انساعها وعمقها . وقال إن ما بقي من الآثار القديمة جدًا في النهوم يكن الاستدلال على أنه كان على جزائر في تلك المجينة . وإن بعض الاساء الباقية الى الآن تؤيد ما نقدم فان كلمة لبرنك البونائية مشتقة من كلمة مصرية قديمة معناها "على شاهلء المجينة" وكلمة اللاهون معناها مدخل المجيرة

جزولم

مدينة الفسطاط

لجناب الاديب صاكح افندي حدي

لا يخفى ان النسطاط اول مدينة اختطها العرب بمصر بمد فخم لها على يد القائد الشهير عمرو بن العاص وجملوها عاصمة هذه الديار وذلك في سنة ٢١ ه وموقع هذه المدينة الآن جنوبي الفاهرة الى الشرق من مصر العتيقة وآنارها التلال والكيان الكبيرة الممنئة من اطراف الفرافة الكبرى تحت سفح المفط الى مسجد ابي السعود المجارجي فجامع عمر و وقد ازدهت هذه المدينة اكن شبيبنها حقبة من الدهر واشتهرت بين مدن الاسلام التي كان يضرب المثل بكثرة عاربها وثر وبها ولم ينحط قدرها الا بعد بناء القاهرة العاصة المحالية على يد جوهرقائد المعز الفاطي سنة ٢٥٩ه فأخذت النسطاط اذ ذاك في الاضحلال شيئاً فشيئاً الى ان قضى عليها حريق شاور السعدي في صفر سنة ٢٥٠ه ه فصيرها اثرًا بعد عين شيئاً فشيئاً الى ان قضى عليها حريق شاور السعدي في صفر سنة ٢٥٠ه ه فصيرها اثرًا بعد عين

وكان موضع النسطاط في الازمنة السالغة بلاة قديمة اسمها بابل او بابليون على ضنة النيل الشرقية ازاء الجيزة وسبب تسمينها بهذا الاسم على ما ذكره مؤرخو اليونان ان مؤسسهها كانوا من اهل بابل العراقية اسرهم كميز ملك فارس وإتى بهم بلاد مصر التي كانت في حوزته اذ ذاك فانزلم تلك المجهة فبنوا فيها هن المدينة ونسبت اليهم ، وقد ذكرها علماء التاريخ المصري القديم وعدوها من ضمن المدن الشهرة باقليم أون الشالية (عين شمس او المطرية) وكان في بابليون هذا معبد للنيل وذكر مؤرخو العرب انه كان في حصنها حين الفتح مقياس للنيل ابضاً

واشتهرت بابليون بطريقها المسلوك الى المطرية فوق المفطم لان النيلكان يجري اذ ذاك تحت سنحو في موضع القاهرة وما وإلاها الى المطرية التي كانت وقتئذ على شاطئو وكان طريقًا عظيًا تسلكه انجنود والناس بمهانهم وكانول يسمونة " خرخان او خرخران " ومعناه موضع القتال او موضع عُدد القتال ما يدل على انه كان نقطة حربية مهمة وتزعم خرافانهم انه طريق معبوده " سب "

وقد ذكر مورخو العرب هذا الطريق عند تكلم على البناء الذي كان يقال له تنور فرعون وكان فوق المقط وقد بناهُ احمد ابن طولون مسجدًا قبل مسجده الشهير وقالط ان سبب تسميته بهذا الاسم ان فراعنه مصر الذين كانط ينزلون عين شمس كان من عادنهم اشعال النار ليلاً في ذلك المكان عند اجنيازه هذا الطريق لكي يستعد الاهلون لملاقانهم

بكل ما يعوزهم ولمل الدبب في ذلك انما هواهنداه المارة في غلس الظلام كما لا يخنى وفي القرن الرابع للميلاد كان في بابليون هن حامية كبين ولا بد ان يكون المجسران اللذان ذكر مؤرخو العرب انها كانا عند الننج يصلان هنه البلنة مجزيرة الروضة فالمجيزة كانا في ذلك الحين او قبلة وكانا من مراكب مصطنة بعضها حذا عض وعليها الواح الخشب والتراب لكي يسفل مر ور الناس بدوابهم عليها وكان عرض كل منها ثلاث قصبات وقد جدّر دا مرارًا في الاسلام

اما حصنها الشهير بقصر الشمع فكان حصناً منيعاً مشرفاً على النيل تحيط بو المدينة من ثلاث جهاتو ولم يعلم على التحقيق زمن انشائو وللرجّج انه من بناء فارس حين استيلائهم على هذه الديار على ان صورة السر الروماني التي على باب حائطه الجنوبي تدل دلالة وإضحة على ان الرومان جدّد ول بناء أفي ايامهم ولم تزل آثار هذا الحصن فائمة الى اليوم وهي دبر ماري جرجس وما جاوره من الكنائس والابنية الداخلة في دائرته ولكن منظرها قد شقّه بما جدّد فيها من العارة وقد بعد عنها النيل من زمن الفنح الى الآن نحو ٤٠٠ متر

ولما نزل يمرو بن العاص بجبوشد شالي هذا الحصن كانت بابليون خرابًا فكان موضع النسطاط فضاء فيا بين المغطم والنيل ولم يكن في تلك الجهة اذ ذاك الا الحصن المدكور و بعض الكنائس والادبرة ومزارع مشورة في ذلك النضاء على ابعاد متناوتة . فلما افتخ عزر و الحصن وإراد الخروج الى الاسكندريّة امر بنزع فسطاطو وكان مضر وبًا على مقربة من المجامع المنسوب اليو الآن فاذا فيو يمام قد فرّخ فامر بتركو على حالو وقال " وإلله ما كنا لنسي الى من لجاً بنا وإطأن الى جانبنا "فلمارجعوامن امر الاسكندريّة قال الجنداين تنزل فقال عمر و الفسطاط مشيرًا الى فسطاطو فهذا هو السبب في تسمية هذه المدينة بالنسطاط على ما ذكرهُ اكثر المؤرخين . ولما نزل عمر و موضع فسطاطو وانضمت القبائل التي معه بعضها الى بعض اخذت ثننافس ونتنازع على المواضع فعين عمرو على تخطيطها لمم اربعة من المحابد فانزلوا الناس وفصلوا بين القبائل وكان هذا اول نشأة تلك المدينة

والمخطط التي اختطها قبائل العرب لاول من في النسطاط كانت كثين وهي بمنزلة الحارات في الفاهرة وقد ذكرها المنر بزي نثلاً عن القضاعي فقال

ان خطة اهل الرابة وهم بطون من نخبة النبائل الني حضرت فنح مصر كقريش والانصار وخزاعة وغيرهم كانت كبيرة منسعة ذات اسواق وشوارع تحيط بجامع عمر و من جميع جهاتو ممنئة من المصف الذي كانول عليو في حصارهم للحصن عند الباب الذي كان

يقال له باب الشمع الى النيل غربًا . وتلي هذه الخطة من المجنوب خطة مهرة بن حيدان من حمير وتلي هذه الى آخر حائط من الحصر الشرقي خطة نجيب وهم بنو عدي من كنان ونجيب امهم

وكان للخم ثلاث خطط احداها في شال اهل الراية والننتان الاخريات وها ربّة وراشنة كاننا متناخمتين تمتد اولاها الى كنيسة ميكائيل عند خليج بني قائل والثانية الى الآثار النبويّة (اثر النبي الآن) وكان في هذه الخطة جامع راشنة وجنان بني كهمس المعروف بالمادراني وكانت مشرفة على بركة الحبش ، وبلي خطة اهل الراية من الشال الغربي خطط الملنيف وهم اخلاط من القبائل وكانت تمند الى سوق وردان مولى عمرو بن العاص القريب من دير النحاس ، وخطط اهل الظاهر وهم القبائل الني كانت في الاسكندريّة ثم رجعت بعد عمر و كانت تمند من خطة لخم الاولى الى موضع العسكر وتلي لخم الاولى الى خطط الظاهر خطة غافق من الازد

والنارسيون وهم من جنود فارس ممن اسلم وحضر مع عمز والى مصر للغز و اختطول بها في الارض الصغراء التي الى الشرق من خطة الجامع الطولوني . ونزلت وعلان بالقرب من قبر القاضي بكار في الفرافة الكبرى وكان في خططها صنم يعرف بسرية فرعون ولا بد ان يكون من تماثيل القدماء . وقد دثرت هذه الخطة لعهد الفضاعي المنوفي سنة ٤٠٧ ه . اما خطة بحصب فكانت متصلة بالرصد (المقطم) المطل على راشة وكانت كيانًا لعهد و ايضًا . وخطة المغافر كانت تبتدى من الرصد الى ان تفصل بين الفرافتين الكبرى والصغرى عند القناطر التي كانت تعرف بسقاية ابن طولون . وكانت خطة السلف بن سعد بين الكوم المطل على الفاضي بكار ولمغافر وكان هناك المصلى المقدم ودار الامارة بالعسكر . واخنط بنو ولم ثل في سفح الرصد بالقرب من ربّة وراشة وقد ذكر المقر بزي خططًا اخرى اضر بنا عنها خشية الاطالة ولا يكن تعيين مواضع تلك المخطط تعيينًا حقيقيًا الآن لاهها دثرت كلها وتغيرت اساقها فضلاً عن انها لم نترك اثرًا بذكر غير ما هناك من الخلال التي قلّ ان تفيد شيئًا غير الاستدلال العمومي على وجود تلك المدينة

وقد قسم المفريزي هذه المدينة الى قسمين يفال لاحدها عمل فوق وهو الفسطاط المحقيقية وحدودها ديرالطين وبركة الحبش المندثن الآن الى المفطم ومن الشرق المفطم حيث الفرافة الكبرى ومن الشمال قناطر السباع وهي المجراة او العيون التي بنيت فيا بعد لتوصيل ماء النيل الى الفلعة ومن الغرب نهر النيل . والثاني عمل تحت وهو ما دون ذلك

الى القاهرة فكان يدخل فيهِ المكان المعروف بالمسكر الذي بني بظاهر النسطاط وكان يمتد كالنسطاط من سنح المفطم الى النيل غربًا فيدخل في دائرته مشهد زبن العابدين وقنطرة السد حيث يقطع المخليج الآن الى خط السيدة زينب شالاً . ثم قطائع ابن طولون وهي الى النال الشرقي من العسكر وكان يدخل فيها ميدان الغلعة حيث كان قصر ابن طولون ومشهد السية نفيسة وكذا خط قلعة الكبش وجامع ابن طولون وما يلبها جنوبًا الى مشهد زبن العابدين وثما لا خط الصليبة وكل ذلك كا لا مجنى من ضمن الغاهرة الآن

ولا خفاء ان ابنية هن المدينة كانت بادى تبدء على غاية البساطة على انها ما لبثت ان انسع حالها فظهرت فيها المباني الشخمة والمنازل الكبيرة ولاسواق العظيمة ونقاطر اليها السكان من كل صوب فازدادت فيها العارة ازديادًا كبيرًا حَتَّى قالوا انها كانت كشك بغداد ومساحتها نحوفر على غاية من العارة والطيبة وقال المنريزي انه كان بها نحو ٢٦ الف مسجد و ٨ آلاف شارع و ١١٧٠ حامًا وهذا القول لا مجلو من المبالفة ولكنة يدلًا دلالة واضحة على ما كانت عليو هذه المدينة من كثرة العارة ايام مجدها الاول

وقد احترقت النسطاط سنة ٦٥٥ للهجرة ولكن بقي فيها شي اكثير من العارة حَمَّى سنة ٥٢٧ ولاسيا في قسمها الغربي كابوخذ ما نقلة المقريزي عن ابن المتوج فقد ذكر من الخطاط النسهبرة ٥٦ خطًا ومن الحارات ١٦ ومن الازقة المشهورة ٨٦ ومن الرحاب ١٥ ومن الغياسر ٧ ومن المجوامع بالنسطاط وضواحها من القرافة والمجزين ١٤ ومن المساجد ومن المدارس ١٧ ومن الزوايا ٨ ومن الكنائس والادين ٢٠ ومن الدروب ٥٢ ومن الاسواق ١٩ ومن المنطط المشهورة بالدور ١٢ ومن الحامات نينًا و ٧٠ حامًا وغير ذلك ما اغتلناه وقد دثر معظمة لعهد المفريزي اما الآن فلا يعرف لذا اثر

وكانت ابنية المدينة ابان زهوها مرتفعة جدًّا حَثَى قالول ان دورها كانت تبلغ الست او السبع طبقات وكان يسكنها نحو المُنتين من الانفس ولكنها كانت دون منازل القاهن في البهاء والرونق لانها كانت مبنيَّة بالطوب الادكن والقصب والنخيل وكانت شوارعها وازقتها ضيقة قذرة مزدحمة بالناس، اما منازلها التي كانت على شاطى النيل مقابل جزيرة الروضة فكانت بعجمة المنظر كثيرة النزهة وفي ذلك يقول بعضهم

نزلنا من النسطاط احمن منزل بجيث امتداد النيل قد داركالعقد وقد جمعت فيه المراكب سحن كسرب قطاً اضحى برف على وردِ اما قسم النسطاط الشرقي فانة لم نفر له قائمة بعد الخراب الاول

وكان للدينة اسوار وإبواب وقد خربت وجددت مرارًا ذكر التريزي منها اربعة اولها باب الصفا وكان شرقي المدينة حيث الغرافة بالغرب من الكوم الذي كان يقال لة كوم المجارح وكان هذا الباب اعظم ابواب النسطاط منة تخرج العساكر وتعبر القوافل والثاني باب الساحل لانة كان ينضي بسالكو الى ساحل النيل وموضعة بالقرب من كوم الكبارة او المشانيق وهو الكوم المجاور للمذبح المجديد الآن كما غينة سعادة على باشا مبارك والثالث باب مصر في الشمال وكان بين بستان العالمة (وهو جنينة السادات بنم المخليج الآن) وبين الكوم السابق دكرة و الرابع باب القنطرة نسبة الى قنطرة بني وإثل وموقعة جنوبي النسطاط وقد كان في عزم السلطان صلاح الدين يوسف بن ايوب ان يبني سورًا مجيط بالنسطاط والقاهرة ممًا فلم ينهياً لة ذلك وعاجلتة المنيّة قبل اتمامو

وقد اشتهرت النسطاط على الخصوص بسعة تجاربها ورواج اسوافها لكثرة الوارد والصادر منها برًّا وبحرًا على القوافل وفي الذل فكانت المتاجر والحاصلات تجنبع فيها من جهات المجر الابيض المتوسط والبحر الاحمر وثنفر ق منها حتى بعد بناء القاهرة ننسها كما يشهد بذلك ما حكاد ابن سعيد المفري وغيره . اما صناعتها فكانت على جانب عظيم من النمو والسعة فكان فيها معامل للسكر والصابون والشع والورق والحزف والنسج و بالجملة جميع الصنائع التي برع فيها العرب والقبط. وقد يكني في اظهار مهارة صناعها وحذقهم ما نقلنة النواريخ عن بذخ امرائها كاحمد بن طولون وابنو خار و يهومن جرى مجراها فان جميع قصورهم وابنيتهم وما كان فيها من نقش وزخرف كل ذلك قد خرج من ايدي صناع المدينة

ومع ما كانت عليه هن المدينة من وفرة العارة وكبير الثروة لم تكن جينة الهراء ولا جميلة المنظر كغيرها من المدن العربيّة وقد ذمها بعض من زارها كابن رضوان وابن سعيد وعبد اللطيف البغدادي لانها كانت في غور من الارض يحيط بها المقطم شرقًا وقطعته المعروفة بالرصد او الشرف جنوبًا وجبل يشكر وما عليه من الابنية شما لا هذا فضلاً عن ارتفاع ابنيتها وضيق شوارعها وازقتها على ما فيها من كبير القذارة والعنونة لكثرة ما كان يلتى في قارعتها من اوساخ المنازل وجيف الحيوانات وما كان يخالط ما النيل من مجاريها وما كان يعلو افتها من دخان حمامها وغبار ارضها فلا غرو اذا كانت الاو بئة لم تنفك عن ذراها سنة من السنين

على ان النسطاطيين كانول يجدون نعزية عن ذلك بماكان لم من الضواحي وللنتزمات المجيلة على ضناف النيل كالجيزة التي كانت من أكبر الجنان وجزيرة الروضة الشهيرة التي

يغول فبها ابن ماني الشاعر

جزبن مصر لا عدتك مسن ولا زالت اللذَّاتُ فيكِ انصالُها مغانيك ِ فُوق النيل اضحتُ هوادجًا ومختلفاتُ الموج ِ فيهما جمالُها وقد كان لمنه الجزيرة المنام الجليل في سالف الزمان فكان فيها ابراج وحصون ثم انخذها امراء مصر وملوكها منتزها لهرفبنوا فيها النصور العالية ولابراج الشامخة وغرسوآ فيها البساتين وإنحداثق الغناء . وكان لاهل النسطاط والقاهن ولوع زائد بسكناها والننزه في رياضها حَنَّى انحت لكثن عاربها كمدينة قائمة بمنردها ولم بزَل فيهـ الى الآن منباس النيل الشهير و بقية من الدور الجليلة

وكان لاهل النسطاط منتزه آخر لا يقل عن هذا الجزبرة وهو بركة الحبش التي يفول

فيها ابوالصلت امية بن عبد العزيز الاندلسي

له يوم ببركة الحبش والافق بين الضياء والغبش والافق بين الضياء والغبش والنبل بين الرياح مضطرت كصارم في بمين مرتمش ونحنُ فِي رُوضَةٍ مُؤَنَّةً دَبِّعِ بِالنَّورِ عَطَّنُهِـا وُوشِي

وكان لم حول تلك البركة دور و بسانين غاية في الرونق وإلبهاء وقد دثرت من عهد بعيد وصارت ارض مزارع بين المنطم ودير العطين على النيل

وكانت اعيادهم ومواسمهم كثيرة يشترك فيها جميع الناس من كل الطبقات والمذاهب ولاسما اعباد النيل التي كان أكثرها من عهد القدماء وقد نسخ معظمها الآن فكانوا بخرجون فيها من النسطاط والناهرة وما جاورها الى النيل في المراكب والزوارق ويظهرون فيها من الطرب والخلاعات والجون ما مخرج عن حد الادب

وكانت النسطاط ثالثة المدن التي شادها العرب في البلاد التي افتخوها وهي البصن والكوفة والنسطاط وكذلك جامعها الشهير مجامع عمروكان ثالث المساجد الني بنيت في صدر الاسلام وكان موضعة جنانًا وحدائف لقيصبة بن كلثوم النجيبي فوهبها لبناء الجامع المذكور وفي ذلك يدحه بعضهم بغولو

> و بابلیون قد سعدنا بفخها وحزنا لعمر الله فینا ومغنا وقيسبة الخيرابن كلثوم دارهُ اباح حاها للصلاة وسلّما

فبني عمرو فيها جامعة وكان يقال لة تاج الجوامع وجعلة على شكل بناء الكعبة وجلب اعمدته وإدانه من خرابات منف وذلك في السنة الني بنيت فيها النسطاط وكان هذا الجامع في بدء امرهِ صغيرًا ولكن ولاة مصر وملوكها من بعد عمر و جدَّد ل فيه ووسَّعوهُ حَتَّى خرج عن بنائو الاصلي و بلغت به الزخرفة مبلغًا عظيًا وصار له اربع او خمس من المآذن وثلاثه عشر بابًا وطلبت بعض عمده بالذهب وفرشت ارضه بالمرمر ونقشت حيطانه با لابات القرآنيّة وجعلت فيه الزول باللقرّاء ولملدرسين وكان للامام الشافعي رحمهُ الله زاوية فيه . وكان يوقد في هذا انجامع لبلاً نحو من ١٨ الف قنديل من الزيت و بلغ عدد عمده ابان زهره نحوًا من ٤٠٠ عمود . وقد ذكر المقر بزي جوامع ومدارس في هذه المدينة غير هذا انجامع اضربنا عنها لانها خربت الآن ولا يكاد بعرف لها اثر

وقد تأخذ الانسان الدهشة والحين عندما بزور آثار نلك المدينة و بسرح طرفة بمينًا وثيالاً فلا يرى الأاطلالاً بالية ورسومًا عافية وتلالاً بأخذ غبارها بالارواح والابصار وكيانًا تحجب بمغبر نوابها ضوء النهار الا تكاد تنطق عن مآثر قومها او نترج عن مفاخر اهلها كا هو الحال في آثار المدن القديمة الاخرى ولكنة متى راجع ماكان يشوب تارمخها من كثرة المنتن وردد ماكان يلحق بهامن الاحن علم بداهة سر هذا المنقلب وعرف ان ايدي الانسان فعلت بها أكثر من ايدي الزمان

برج ايفل

المره مولع بالشهرة والامتياز على غيره وهذا الخلق الفطري ظاهر في الشعوب ظهوره في الشعوب ظهوره في الفرده ويثمنها أو بزخرفها أو يخرفها أو يخرفها أو يخلو ثمنة لكي يمتاز على اقرانه ويشبه بالذبن فوقة وهبدًا لتزبّن بالحلي والحلل لكي تفوق انرابها وتمتاز عليهنّ. وهذا شأن الام والشعوب فانها لا تفتأ شبارى ونتسابق في ميدان الشهرة والامتياز

ومن اشهر اساليب الشهن والامتياز عند الشعوب القديمة والحديثة انشاء المباني النخيمة والصروح الباذخة من اهرام مصر الى هياكل الصين . وقد بلغ الاقدمون حدَّ الاعجاز في رفع المباني منذ ستة آلاف سنة ولم ينتهم احد من المتقدمين ولا من المتأخرين القرمنذ عهد قريب جدًّا لان المجميع اعتمدوا على المحجارة و بناء الشواهق بها عظيم المشقة كثير النفقات يتعذَّر البلوغ به فوق الحد الذي بلغة الاقدمون في اهرام مصر ولم يتسنَّ للمتأخرين ان ينوقول هذا الحد كثيرًا اللَّ لمَّا استعملوا الحديد في برج ايفل الآتي ذكرة . وقد رسمنا اشهر المباني

برج اینل

117

الشاهنة في الصورة الآنية لتظهر نسبتها بعضها الى بمضود كرنا ارتفاع كلِّ منها في الجدول التالي

(۱) برج اینل . ۹۸٤ قدماً (۷) قبة کنیسةمار بطرس بر ومیه ۴۲۲ قدماً

(٦) تذكار وشنطون ٥٥٥ " (٨) قبة الانفاليد بباريس ٤٤٤ "

(٢) برج كميسة كولون ٥٢٠ " (١) قبة البنئيون بباريس ٢٧٩ "

(٤) برج كنيسة روان ٤٩٢ " (١٠)برجاكنيسة توتردام يباربس٢١٧ "

(٥) الهرم الأكبر ٤٧٩ " (١١) قوس النصر بباريس ١٦١ "

(٦) برج كنيسة ستراسبرج ٤٦٦ " (١٢) عمود فندوم بباريس ١٢٩ "



وقد بنيت مباني أخرى شاهنة يزيد ارتناعها على ثلثمئة وإربع مئة قدم كالهرم الثاني وكنهمة ماربولس برومية ولكنها غير مصورة في هذا الرسم

اما برج اينل فابلغ ما قيل في وصنو ماكتبة منشئة المميواينل ننسة وهاك ترجمنة بانحرف الواحد قال

ات العزم على انشاء برج ارتفاعه الف قدم ليس جديدًا فقد خطر ذلك مرارًا

للانكليز والامبركيين فني سنة ۱۸۴۲ ارتأى تر يثثك المهندس الانكليزي الشهيرانشاء برج من الحديد ارتفاعهُ الف قدم وقطرهُ عند قاعدتهِ مئة قدم وعند تمنهِ اربع اقدام ولكنّ رأية لم يَخرج من القوّة الى الفعل بلُ لم نتم الرسوم اللازمة له

ولما كان معرض فيلادلنيا باميركا سنة ١٨٧٤ ارزاً ى المهندسان الاميركيان العظيمان كلارك ورينس ان يقام برج في قلبي اسطوانة من الحديد قطرها تسعة امتار بحيط بها دعائم من المحديد يتسع بها قطر القاعدة الى ٥٠ مترا . وهذا الرأي خير من رأي المهندس الانكليزي ولكنة لا يخلو من الانتقاد وقد احجم الاميركيون عن العمل به مع ما يعهد فيهم من الإقدام والغيرة الوطنية

وسة ١٨٨١ ارتأى المسيوسيلوان ينهر مدينة باريس بمصباح كهربائي يقيمة على شيء ارتفاعه الف قدم وعندي ان ليس لهذا الرأي فائنة علية ولم يتقدم آستر من الرابب السابقين ، وقد صنعت انا رسوما لابراج من انجر ومن المعادن وانجارة ومن الخشب مثل البرج الذي اشرت به لمعرض بركسل ولكن بني كل ذلك في حيز التصورلانة مما يسهل تصويره و بمسر العمل به

وسنة ١٨٨٥ نظرتُ انا ومهندسيّ في امر دعائم المديد العالية التي نقام عليها السكك المديدية فثبت لنا انه يكن انشارُها بلا مشقة كبيرة وجعلها ارفع من كل الدعائم التي انشت الى الآن فان ارتفاع اعلى الدعائم المنشأة الى ذلك المبن لم يزد على ٢٢٠ قدمًا ولكننا رسمنا دهامة عظيمة ارتفاعها ٢٩٥ قدمًا وقاعدتها ١٢١ قدمًا ومن ثمّ عزمت على انشاء برج لمعرض باريس وانندبتُ ارسم رسومه الاولى اثنين من كبار مهندسيّ وها المسيونوجيه والسيو كثلين والباء المسيوسوفستر. وجعلتُ في اسفل البرج ابوا اعظيمة مقامة على اسلوب خاصّ بي لكي تصير جوانبة مقعرة و يكون بمأمن من مصادمة العواصف من غير ان انتصل جوانبة بعضها ببعض بروافد متصالبة (معينات)

فرُسم البرج هرميًا من اربع قوائم مُعدية لا نتصل بمضها ببعض الاً عند الطبقات التي فيه وفي اعلاهُ حيث نقرب القوائم بعضمها من بعض

وفي شهر يونيو (حزيرات) من شهورسنة ١٨٨٦ عَيْن المسيولكر في وزير التجارة في شهر يونيو (حزيرات) في فاقرّت عليها . وفي الثامن من شهر ينابر (٢٠ ١) سنة ١٨٨٧ خُم الاتناق مع المحكومة ومدينة باريس وحدّدت فيو الشروط التي انشي البرج بوجبها

ولا داعي لذكر ما لزم من المهة والدآب للبلوغ الى هذه النتجة لان الممارضين والمقاومين كانوا كثارًا . اما انا فكنت واثقًا ان انشاء هذا البرج يعود بالمفرطي الصناعة الفرنسوية والنجاح للمعرض ولذلك ابتهجت حيفا رأيت جهورًا من العّال قد شرعوا بن العامن والعشرين من بناير (ك ٢) سفة ١٨٨٧ في حفر الارض حيث اقبمت قوائم البرج ورأيت ان المجهور كان معي ولو رشقني البعض بسهام التنديد وإن كثيرين من الاصدقاء الذين لم اكن اعرفهم كانوا مستعدين لاستحسان هذا العمل وقد عجب الناس من فخامة البرج ولاسيا من ارتفاعه الشاهق

ومعلّوم ان برحَيُ كنيسة نوتردام ببار پس ارتفاعها ٢١٧ قدماً وارتفاع البتئيون ٢٧٩ قدماً وارتفاع البتئيون ٢٧٩ قدماً وارتفاع برج كنيسة ستراسبرج قدماً وارتفاع برج كنيسة ستراسبرج ١٦٤ قدماً وهرم الجيزة الاكبر ٢٧٩ قدماً و برج كنيسة روان ٢٩٦ قدماً و برج كنيسة كولون ٥٠٠ قدماً وارتفاع المسلة التي اقامها الاميركيون تذكارًا لوشنطون ٥٥٥ قدماً وهي مبنيّة بالحجارة وقد نجميم البنّا يُون مشفة عظيمة في بناعها

وقد دلَّ الاختبار على أن المجارة لا تصلح للمباني الشاهقة التي من هذا القبيل ولكرب الحديد يصلح لها والبناء بو اقل مشقة لانة سهل الرَقِ والمدّ و يكن وصل اجزائو بعضها بعض بالمسامير والصواميل ناهيك عن انة يسهل رسم مباني الحديد بالدقة النامة وتقد بركل ما تحناج اليه واني اقول بلا عُجْب ولاادعاء ان للصناعة الغرنسوية في المباني الحديدية المقام الاول في اور با ولذلك اخترنا الحديد لبناء هذا البرج لان البناء بوسهل ولانة خير مثال لصناعة حديثة اشتهرت بها فرنسا

وقاعدة البرج اربع قوائم مسماة باسماء الجهات الاربع. وإول شيء اهتمهنا به هو متانة الاساس الذي اقيمت عليه هن القوائم فسبرنا غور الارض في اماكن مختلفة ووجدنا تحتها طبقة طفالية تحتمل العقن المربعة منها بين ٤٥ ليبن و٥٥ ليبن من الضغط وفوقها طبقة من الرمل والحصى مختلفة السمك على غاية المناسبة لوضع الاسس وقد اختير مكان البرج باعتبار عمق هن الطبقة اذ يستحيل اقامتة على الطفال ولذلك فيين اساس كل قائمة والطفال الذي محتفة سميكة من الحص

والدعائم الاربع قائمة على دكات من البناء وتحت الدكات فرشة من الطين والحصى طولها سنون مترًا في مثلها عرضًا وفي مركزكل دكة رفادنان من الحديد طول كل منها ٢٥ قدمًا ونصف قدم وقطرها اربع عقد وهي نوصل اجزاء البناء بعضها ببعض وتوثقها

وهذا الغوُّوط غيرضروري لمتانة البرج وثبونولانة ثابت بجرد ثقلةِ ولكنة زاد الثبوت ثبوتًا وساعدنا في البناء

يظهر ما نقدّم ان اسس البرج على غاية المنانة وإن وادها ومقاديرها قد اختبرت لتكون اقوى ما مجناجه البرج زيادة في الفخط حتى لا يبقى ادنى ريب في انة بأمن من كل خطر وفوق ذلك كلو احنطنا لحفظ قاعدة البرج افتيّة دائمًا بان ابقينا مكامًا عند قاعدة كل قائمة من قوائمو الاربع لوضع آلة مائيّة رافعة قوتها نمائة طن حتى اذا حدث ما امال البرج ترفع قائمتة بالآلة الرافعة وتوضع نحنها اسافين من النولاذ (الصلب) تعيدها الى استوائها الاول

ورفعت قطع الحديد الى اعالي البرج لبنائها فيه بآلات رافعة ولما بلغ ارتفاع البرج مئة قدم اضطَّرنا ميلة ان نتيم حولة صفالة لاتمام العمل ولما وصلنا الى ارتفاع ١٦٩ قدماً اوصلنا القوائم الاربع بالروافد التي وضع سنف الطبقة الاولى عليها وجعلنا هذا السنف على غاية من المتانة تسهيلاً لاتمام بنيّة العمل ورفعنا العمد للطبقة الثانية باربع آلات رافعة متصلة بروافد سطح الطبقة الاولى وفي شهر يوليو سنة ١٨٨٨ وضمنا روافد سطح الطبقة الثانية وفي مرتفعة عن الارض ٢٨٧ قدماً وفي الرابع عشر منة وضع السقف وزُين بالالعاب النارية في ذلك العيد الوطني

اما الجزء الذي بين الطبقة الثانية وإعلى البرج فرفعت موادهُ بالروافع المتقدم ذكرها ولكن ليس على خطمائل بل على خط قائم في وسط البرج

ووزن الحديد في البرج آكثر من سبعة آلاف طن عدا الحديد الذي في الاساس وعدا الآلات الرافعة المنصلة بالبرج

و يوصل الى طبقات البرج المختلفة بالسلالم والروافع فني القائمة الشرقيَّة والغربيَّة سلمان منبسطتان يسهل ارتفاؤها الى اعلى الطبقة الاولى فاذا استعملت احداها للصعود والاخرى للنزول امكن ان يصعد و ينزل الفا نفس كل ساعة . ومن سطح الطبقة الاولى الى سطح الثانية الربع سلالم في كل قائمة سلم ومن سطح الطبقة الثانية الى قمة البرج سمَّ واحدة لا يسمح بصعودها الأللسخدمين في البرج

وعلى سطح الطبقة الاولى رواق مسقوف برّى منة المعرض ومدينة باريس وضواحبها وهناك اربع غرف للطعام والشراب الواحدة طعامها انكليزي اميركي والثانية فلمنكي والثالثة روسي والرابعة فرنسوي وعلى سطح الطبقة الثانية رواق مسقوف ايضاً وهناك

يستعاض عن الروافع التي ترفع المنفرجين على خط ماثل بالروافع التي ترفعهم الى اعلى اللهرج على خط فاغ

وعلى سطح الطبقة الثالثة قاعة كبيرة طولها خمسون قدماً في . لما عرضاً محاطة بالزجاج وقاية لمن يدخلها من الرياح فيطلع من فيها على البلاد المجاورة الى امد خمس واربعين ظوة وفوق هن القاعة مراصد ومعامل للارصاد والمراقبات العليّة وفوق المجمع قندبل كهرمائي كبير يم نوره باريس كلها

والروافع ثلاثة انواع ولهاكلها مواسك تمسكها وتنعها من السقوط . وترفع كلها بالفوة المائيّة ويمكن ان يصعد بها ٢٢٥ نفسًا في الساعة الى سطح الطبقة الاولى والثانية و٧٠٠ نفسًا الى اعلى المبرج وذلك كلة في سبع دفائق وإذا اضفنا السلالم الى ذلك امكن ان يزور البرج كل ساعة خمسة آلاف نفس

وقد اضحى امر هذا البرج معروفًا في المسكونة كلها ورغّب كل احد بزيارة المعرض وجاءت جرائد المسكونة موّية ذلك وجاء نني ادلّة كثين متواصلة تدل على ان الناس اجمع قد اعجبوا به وقدّر ومُ قدرهُ

والذي يصعد الى اعلى البرج برى منه منظرًا بديمًا فيشاهد مدينة باريس تحت قد آيد بانصابها وشوارعها وابراجها وقببها ونهر السين ينساب في وسطها كأنه سيف يجرُ على نجاد مرصّع بالدر ووراءها الآكام السندسيّة المحيطة بها احاطة السوار بالمعصم ووراء ذلك الافق الوسيع ممند من الشرق الى الغرب مسافة ١١٦ ميلاً . وليس المنظر في الليل اقل بهجة منه في النهار فترى باريس منه وقد تلألاً ت انوارها فصيّرت الليل نهارًا . ولم يشاهد احد هذا المنظر البديع الاً من اعالى النبب الطيّارة ، فقد مكن البرج الوفاً من مشاهات ابدع المناظر وإشهاها

ولهذا البرج فائن كبين علية ودفاعية . قال المسيومكس ده منسوستي "انه انا انتشبت الحرب او حاصر العدو مدينة باريس فيكن ان ترى حركاته من البرج الى امد خمسين ميلاً من كل ناحية ورا و النلال التي نحيط بباريس وعليها الحصون والنلاع . ولوكان هذا البرج قامًا وقت حصار باريس سنة ١٨٧٠ وفيه الفنديل الكهر بائي الساطع النور لنغيرت نتيجة تلك الحرب والبرج ابعد عن الحصون من ان تبلغه قنابلها لو احناًها العدو . وهو معد للارصاد المجوية احسن اعداد فتراقب منه قيّ في الرياح من جهة علية وصيّة والتراكيب الكياوية التي في المحرب الكهر بائية والرطوبة واختلاف درجات الحر باختلاف

الارتفاع واختلاف امتصاص الهواء للنور . وهو معدُّ ايضًا للارصاد النكبَّة لان صفاء الهواء على هذا الارتفاع الشاهق يكين من الرصد حينا لا يمكن في المراصد العاديَّة

ولا انعب القراء بتعداد النوائد العلمية التي تنج عن هذا البرج من حيث سقوط الاجسام ومقاومة الهواء ونواميس المرونة وإنضغاط الفازات والابخرة تحت ثقل عمود من الزين مواز لئقل اربع مئة جَلد ودوران الارض بعملية قوكول وإنحراف الاجسام الساقطة الى الشرق الخ وتجارب اخرى فسيولوجية غاية في الفائلة واكثر رجال العلم يأملون ان يستخدموا هذا البرج في امتحان بعض الامور في العلوم التي يجئون فيها فهو من هذا القبيل مرصد ومعمل لخدمة العلم لم ير العلم مثلة قبلاً وقد اخذ كل العلماء بناصري من اول الامر وشد دول همتي وإنا نفسي قد اوقفت البرج لخدمة العلم ولتخليد اساء اربابه وعزمت ان اكتب على افريز الطبقة الاولى اساء اكبر العلماء الذين شرّفوا اسم فرنسا منذ سنة ١٧٨٩ الى الآن وذلك بحروف ذهبية

والبرج ليس نصبًا لادهاش الناس بل منه فائنة جَلَّى فوق النوائد الكثيرة التي عدديها بالاختصار وهنه الغائدة هي انه يبين لجميع الناس ان فرنسا بلاد عظمة وإنها لم نزَل قادرة على النجاح في ما فشل به غيرها من البلدان وهذا قد فهمه المجهور ولذلك سروا بما فعلته واظهر والي سروره وشكرانهم

قالت جُرينة السينتفك اميركان سنة ١٨٧٤ مشينة الى برج فيلادلفيا الذي أريدا نشائح حينئذ ِ تذكارًا لاستقلال اميركا ما نصة

"ان نوع هذا التذكار منطبق على الغاية المتصودة منة فان عيد وجودنا كامّة لا مجوز ان يضي بدون ذكر دائم والمعرض الذي يتم بضعة اشهر لا يغي بهن الغاية ومن المعلوم انة لا يمكن انشاء تذكار عظيم مبتكر يستوقف الانظار في من سنتين من الزمان الا افا كان من المحديد وحينتذ نكون قد احتفلنا بعيد استقلالنا وعظمنا قدره بافخ بناء حديدي رأته عين انسان "افا ينطبق هذا الكلام علينا نحن الفرنسو ببن بعد ان بقي في اميركا حبرًا على ورق منذ سنة ١٨٧٤ الى الآن

واستميح الآن ان اعيد كلامًا قلته حينا تَمت الطبقة الاولى من البرج وهو "ان البداءة كانت عسن والانتفاد على كان شديدًا ولكنني قابلت ذلك بالصبر وإنني اشكر المسيولكرول الذي كان وزبر التجارة والصناعة على معاضدته الدائمة لي وساوفّق بين آراء المهندسين والعلماء وغاية مرادي ان ابين للملا ان فرنسا في مقدّمة مالك الارض في صناعة الحديد التي امتاز

بها مهندسوها من قديم الزمان وملاول اوربا بمصنوعاتهم ولا يخفى ان المنشآت اكحديديّة في النمسات الحديديّة في النمسا وروسيا وإيطاليا وإسبانيا والبرتوغال انشأها المهندسون الفرنسيون والسائح منا في تلك البلدان برى آثار ابناء وطنه وينتخر بها

وهذا البرج آكبر دليل على مهارة المهندسين الغرنسويبن وذلك من آكبر الدواعي الني دعت الى انشائو. وإذا بنيت حكي على ما اجدة من اهنام الناس به في هذه البلاد وفي غيرها حكمتُ ان تعبي لم يذهب سدّى وإن فرنسا لم تز ل في مقدمة البلدان وإنها أول بلاد تم فيها هذا العمل الذي عجز عنه غيرها فان الناس قد حاولوا دائماً بناء الصروح الباذخة ولكنهم كانوا مجدون ناموس الجاذبية مجنن مساعيهم أما الآن فقد تمكنًا بواسطة نقدم العلوم وصناعة الهندسة وعمل الحديد من أن نفوق اسلافنا وننشىء هذا البرج الذي سيبقى آية من آيات الصناعة في هذا العصر "و بناء على ذلك أقمت لمجد العلم الحديث ولجد الصناعة الفرنسوية بنوع خاص قوس نصر يستوقف الابصار مثل اقواس النصر الني كان القدماه بنيمونها تذكارًا لانتصاراتهم

انتهى كلام المسبو اينل المهندس الشهير. ولا خناء ان هذا البرج قد وفى بالفاية الادبيّة والعلمية التي قدّرها له وسيبقى تذكارًا للصناعة والحميّة الفرنسويتين على عمر الايام والاعوام

اثر مصري جديد

لجناب المستر بنري الاثري

وجد مع يعض العرب منذ بضع سنين حتى عليها اسم الملك خوانتن احد ملوك مصر القدماء وقد بنى هذا الملك مدينة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة سنة ١٤٠٠ قبل المسج و بذل جهد أفي تكثير العارة فيها وفي ما جاورها ولذلك سهل علينا ان نعلم المكان الذي اكتشفت فيه تلك الحلى الا ان مدفن خوانان نفسة لم يكن معلوماً الأعند العرب الذي كثير من المكتشفات ذات الشأن

وامر هذا الملك في غاية الغرابة فانة ابطل العبادة الشائعة في عصرو وكانت مبنيّة على تعدد الآلمة وإقام بدلاً منها عبادة الشمس وهي وإن تكن وثنيّة لكنها كاتب توحّد الآله وتحصره في الشمس نفسها ونقدّمت صناعة النبش والتصوير في عصره وإجهبد المصورون

والنقاشون على تمثيل الموجودات في حالتها الطبيعية فبلغواشاً وَالْم تبلغة الصناعة المصريّة بعدم واختلفت آراه العلماء في هذا الملك فقال بعضهم انه كان امراّة وقال غيرهم انه كان خصيًا ولذلك زادت الرغبة في اكتشاف قبره و وكتشاف الاسرار في مصرسهل ولذلك عُلم سرّ الذبن اكتشفوا هذا النبر وارسلت الحكومة المصريّة رجلاً لنزع الانقاض من القبر فنزع بعضها ولكنة أرجع قبل ان انمّ عملة فبتيت غرفة ناووس الملك مملوّة بالانقاض

ولا عجب من اختفاء هذا القبرالي الآن وعدم المثور عليه قبلاً لانة موغل في الصحراء مسافة ثمانية اميال فان الذاهب اليه يقطع اولاً السهل الذي كانت فيه مدينة العمرنة الي ان يصل الى الاراضي الشاخصة وفي على اربعة اميال من النهل وفيها اودية عميقة تدل على ان الامطار كانت غزبن في سالف الاعصار فحددتها تخديداً ومنها وإد طويل كثير التعاريج وقد قامت الشواهن على جوانبه ووقعت الصخور منها واجتمع الرمل حولها كا في مسايل الغدران الشنوية وقد سرنا في هذا الوادي مبلين فوصلنا الى بقعة تدل الصخور المحيطة بها على ان الارض خسنت هناك نجوشتي قدم والبقعة التي خسنت لا تزيد مساحثها على ربع ميل والظاهر انها خسنت قبل تكون ذلك الوادي وإنه كان هناك بحيرة مية غابر الازمان ولكن لم يبق لها اثر في التلال المجاورة ومها يكن من الامر فحدوث ذلك المعلمين ونسبته الى الوادي من العمد فحدوث ذلك

ثم صعدنافي ذلك الوادي نحو ميلين وإذا نحن بواد آخر على جانبه وقد رأينا أكثر من اثني هشر واديًا قبلة وهو لا يمتاز عليها بشيء فصقدنا فيه ودرنا قابلًا فاذا نحن بباب في سنح انجبل يدخل منه الى قلب الصخر حيث مدفن هذا الملك والباب ،ثل باب قبر الملك ستي الاول

فدخلنا من البات الى طريق جانبي في الصخر و بنفرٌع من هذا الطريق طريق آخر جانبي فسرنا فيه ونزلنا في طريق آخر جدرانه منوازية ولم نسر فيه طويلاً حَتَّى درنا في طريق آخر فروسانا الى غرفه لابنة الملك وهناك صور تدلُّ على عبادة الشمس وعبادها خدَّام الملك وه جانون امام صورة قصره وفوق النصر صورة الشمس وقد فاض نورها عليه فملا المكان وعلى جدار آخر من جدران تلك الغرفة صور اصناف الناس الاربعة المصريين والنوج واليبيين والسوريين وكلم وقوف امام الشمس عابدون لها . والغرفة الثانية جدرانها سادجة خالية من النقش وإما الغرفة الثالثة فجدرانها مفطاة بصور الباكون والناديين والطارحين الرماد فوق ر ثورسم وهناك صورة الملك والملكة يبكهان على ابنتها

وفي وإقنة تحت مظلَّة مزدانة بازهار النيلوفر وإسمها منفوش فوق رأْسها وفيهِ الكلام الآني " ابنة الملكة المحبوبة اتن مكت التي ولديها لهُ الملكة العظيمة اتن نفر نفر ونفريني الازلَّية " والملك واقف امامها وهو يبكي والشمس فوق رأسو وقد انتشرت اشعنها عليه وكتب بجانبها الكلام الآني" الجرم الحي العظيم في اعبادهِ رب السماء ورب الارض "ووراء الملك والملكة بنانهما الثلاث ووجوم هن الصورمشوهة كلها وفي آخر المخدر غرفة الملك وهي ثلاثون قدمًا طولاً في مثلها عرضًا ومملوَّة بالانقاض وبينها قطع ناووس من الغرانيت كان منقوشًا نفشًا بديمًا دلالة على إنها فخعت في سالف الاعصار ونهب ما فيها وكسّر ناووس الملك كما شؤهت صورتة وصور زوجيه وبنانة فيالغرفة الاخرى والصخر في جدران هنه الغرفة لم يكن صلباً فغطي بالكلس ونقشت النقوش عليه ولكن الكلس انهار على تمادي الزمان فظهر الصخر عاريًا

اثر الاسلام في بلاد الشام

لجناب العالم الهنق جرجي افندي بني الطرابلسي نريد بالاثرما خاّف الملوك محنورًا على الصخر الاصمّ من الكتابات المخلنة لمم ذكرًا يهندي الى حنيقة امرم اهل البجث والتنفيب ونحن نخص بضعة من هانيك اكآثار الخنارها جناب المسيو كلرمون كانيوموضوعًا لجب دقيق في الجمعيَّة الاسيَّة الفرنسيَّة فعقول

الاثرالاول

ان في سنة ١٨٨٤ وجد بعضهم كنابة عربيَّة اللغة كوفيَّة الغلم وذلك بين انغاض يُعرف موضعها بخان الحثرورة وهو وإقعيين اورشايم وإربجا وكأن الدهرطس على سطريهاً الاول والثاني ولم يبقي منها الأ اثرًا بعدُّ عين وهذا نص الكتابة

الطريق و صعه الاميال عبد الله عبد الملك ا مير المؤمنين رحمة الله عليومن دمشق الى هذار الميل تسعة وماية ميل

سنة 17

ولا بخال ان السطر الاول كان يحوي غير البسملة وإما الثاني فان الكلمة المرسومة في بدئهِ حملت العلَّامة كلرمون كانيو على تخمينها سنة او سنة الَّا ان كلنا الكلمتين لا وجه لدخولها في مبتدإ الكلام ولذلك نحسبها بقية حروف طس الدهر عليها اولم يحسن النساخ كتابيها . وإولكلام السطر الثالث هذ وهي ناقصة النَّا في اخرها على تذكير الطريق او بأُهُ على تأنينها والاول ارجج لسبق اعنياد الناقشين على اضاعة الالف اولجري بعض الكتبة على حذفها خطًّا حيث لا يقع اللبس على قول . ويبتدئ السطر الرابع بكلمة صعه ولذلك احنار الباحث المومأ اليوفي شأنها ولم بركما منيلاً مع انهُ ذكر ضبعة وصبغة وصيغة وصناعة وصنيعة ووضيعة وضعة وضيعة . وإنحال أنَّا نرى الاولى ان تكون ضَبَعَة لانة ورد ضبع الطريق اي قسمها والمعنى كلة فائج بنفسيم الطريق وقدحام الباحث المذكورحول المعنى وإورد الكلمة وفسرها قسم الشيء اجزاء منساوية اذ قال Partager en parties égales ولكنة لم مجزم بصحتها بلحسبها كاخواتها غير وإفية بالمراد معانها باضافتها الى الكلمة الثانية نصبح ضبعة الاميال فتوَّدي المعنى المنصود . على انهم كانوا بطلقون على هذا المسمى المجديد اسم الميل ايضًا بدليل ما رأيت في نص الاثر " من دمشق الى هذا الميل "وما ورد في كتب اللغة من ان الميل منار يبني للسافر وناهيك بما ورد في مروج الذهب للسعودي من ان ابا العتاهية حج ذات من مع الخليفة هرون الرشيد فلما كانوا في بعض الطريق نزل الرشيد عن راحلته ومثى ساعةً ثم اعيا فقال ابو العتاهية هل لك يا ابا العباس ان تستند الى هذا الميل فلما فعد الرشيد قال له يا ابا العناهية حركنا فقال

أَلا يا طالب الدنيا وع الدنيا لشانيكا وما تصنع بالدنيا وظل الميل بكنيكا

وكأني بالخلفاء لما استفل آمره في سورية رأوا من سداد السياسة ان يتبعوا خطة سلفائهم في السيادة على البلاد اربد بهم قياصق الروم وذلك من حيث تحسين الطرق وتهيدها ترويجًا للجارة وتسهيلاً لحركات الجند وهم بومئذ في مسيس الحاجة الى ابقاء القوة القاهرة في ايديهم وتلك لا يتم الانتفاع بها الآاذا افتدر المجند على سهولة الانتفال وسرعة المجري وليس من ينكر على اولئك الخلفاء اخذه اطابب اعال القياصة في حكوماتهم والباسها المحلية العربية او ما تراهم لبنوا يتخذون حساباتهم بلغات مسوديهم زمنا ثم افرغول ذلك في قالب عربي وكذلك كانوا يتعاملون بسكة الروم حتى نفر عبد الملك بن مروان منهم وضرب السكة في الاسلام وعلى هذا المنوال نسج الطرق في بلادم واحنذى بالذين

سلنوه واخبروا شؤون الحضارة. وقد قال الباحث ان الميل كلة لم تدخل العربية الا مند عهد عبد الملك كأنه اراد ان يستشهد بذلك على اقتناء الاثر الرومي (البزنطي) في العرق ونقسيم المسافات وزاد على ذلك ان بعض المؤلفين من الاسلام كانوا اذا ذكر وا شبئا من المسافات في البلاد التي كانت رومية حسوها بالامبال بجلاف البلاد العربية فانهم محسونها بالفراسخ وذلك مدى القرون الاولى من التاريخ العجري. ثم ان حضرة الباحث المنقول عنه محسب ضمعة الامبال المذكورة اوّل اثر عربي وجدمن نوعها ولكنه يقول بوجود سواها في اماكن الحرى لان البريد العربي كان منتظم الادارة وقال ان الى الشرق من خان حثرورة الآنف الذكر وعلى قيدميلين منه ضعة امبال يُعرف لهذا العهد بين الاهلين بدبوس العبد او دبوس الشيطان والناس يزعمون نسبة هذا الى الرومان ولكن من المحنهل ان يكون من ضباتع عبد الملك ، وإما النول بان تلك الضبائع كانت رومية النشأة فيوّيده اثر لاتبني اللغة واللم وجد محنوراً على حجر قرب عجلون وموّداه أن التبصرين الرومانيين انطونين وقاروس مهذا هذا الطريق عام ١٦٢ ميلادية وإقاما ضبعة امبال فيها وإرتأى بعضهم ان البزنطيين (الذين نسيهم رومًا منابعة لموّرخي المسلمين) اصحوها ورموها وجددول امبالما فظلت حتى اقتفاه في مرمنها عبد الملك بن مروان

بني علينا منابعة الباحث النرنسي في اظهار شأن هذا الاثر فكلة عبد الله ليستكما قال مؤدية معنى العبودية لله تعالى انضاعا لدبه وخشوعا لان ذلك لا يُقال عن لسان الغائب ولها يخال لي ان عبد الله من اساء عبد الملك بن مروان ولين لم يُذكر به في كل ما عثرنا عليه من المؤلفات الآان اسمة المبحوعن باب قبة الصحن يوّيد رأينا كما سترى وإن لم يكن عبد الله من اسائه فهواسم آخر

ولا خفاء ان من مناخر العرب في اجيالم النبويه بالانتساب الى آبائهم وقد جرى المسلمون في صدر زمانهم على هذا النحو ازمنة طوالا وانحاء خاصتهم وعامتهم ولم ينبذه المخلفاء في اهالم وحسبك ثبتاً نصوص تواريخهم وكتابانهم وفي كلها لا ترى شذوذًا عن هذه القاعدة بل لتجدنهم يقولون فلان بن فلان اميرا لمؤمنين وليس عبد الملك بالرجل الرامي بسنة قومو ظهريًا لأنا وجدنا اسمة مكتوبًا مثات من المرات وفي جميعها يسى عبد الملك بن مروان فكف يصح في الاذهان انة يُسقط اسم ابيه مروان بن الحكم عن صفيحة دهرية . ان في خلك نظرًا

لهذا تبيَّن ذلك وإن الاثرلَّاضيق مجالًّا من وسع المندّر حذفة (بن مروإن) مع ما سبق

المجث به عن كلمة عبد الله رأينا أن للعبارة تفسيرًا آخر ألا وهو أنه كان لعبد الملك أبن يقال له عبد الله بن عبد الملك وقد بعثه أبوه واليا على مصر بعد وفاة اخيه عبد العزيز بن مروان وذلك سنة ٨٦ أي قبل وفاة عبد الملك باشهر فلما بو يع بالخلافة للوليد بن عبد الملك أقرًا أخاه عبد الله على مصر فظلً عبد الله فيها ألى سنة ٨٨ ثم لحق باخيه في الشام

فإذا وبع حسبان نلك الكتابة الاثريّة ناقصة حرفين ها (بن) موضهها بين عبد الله وعبد الملك فيكون عبد الله المذكور هو الذي اصلح الطريق وجدّد الاميال بين دمشق عاصمة الدولة وبين القدس الشريف وإقام عليها نصبًا باسمو عبد الله بن عبد الملك امير المؤمنين وهلاّ بحسب قولة في آخر السطر السادس واول السابع رحمة الله عليه مزيدًا في التثبت بهذا الظن

على انهُ اذا صح ذلك حُسب بناء الضبعة الحكي عنها بعد سنة ٨٦ وألاً فان عبد الملك بن مروان امر بها في حدود تلك المن ولم يؤت على آخرها الاً بعد وفاتو

والطريق المذكور ممتد من دمشق الى جنوب المجنوب الشرقي محاذ شرقي الاردن حتى اعالى السلط ومن هناك مجناز النهر امام اربحاوخان حثرورة الى اورشليم . ومن غرائب المختيق ان المسافة بين الخاف المذكور ودمشق تطابق المقدار الحكي على الاثر اي مئة وتسعة اميال والطريق كلة ظاهر المخطيط القديم و مجسب اقصر مسافة ببن البلدين من الطرق الاخركما ثهد بعض علماء الانكليز وشهد فل مجسن هندستة وذكر ضبائع الاميال التي فيه وعناية العملة في نقر الصخر الى غير ذلك

ورأى حضرة الباحث الفرنسي ان عبد الملك بن مروان كان مضطراً انهيد هذا الطريق وإحكام ووهاك معرّب قولو في هذا الشأن وناهيك أنا لعارفون بما اثر موّرخو الاسلام من ان عبد الملك كان في حاجة ماسّة الى استئان الصلة بين عاصمتو دمشق واورشليم لان هذه المدينة تعتبر مقدسة عند المسلمين والنصارى واليهود جميعاً وفوق هذا فقد كان مضطرًا لتحويل حج مسلمي سورية عن مكة المكرّمة الى القدس بسبب خصامو مع عبد الله بن الزبير المدعي الخلافة في مكة ولمدينة الا أن هذا التحويل لا يتم بسهولة ولكن حجة الخليفة في كانت مسنة الى حديث نبوي شريف رواه ابن شهاب الزهري موّداه أن المج يتم في احد المساجد الثلاثة ألا وهي مكة ولمدينة والقدس ولذلك بنى في القدس فوق الصحن الشرينة جامعاً يسى قبة الصحن بطوف انجاج حولة كما يطوفون حول الكعبة وعليه فنهيد الطريق نتيجة ملازمة لبناء الجامع انتهى و قلت ان موّرخي الاسلام لم يتنقوا على القول ببناء الطريق نتيجة ملازمة لبناء الجامع انتهى و قلت ان موّرخي الاسلام لم يتنقوا على القول ببناء

عبد الملك للجامع الشريف وحسبك في ذلك ما نؤثرهُ عن الحسن بن احمد المهلي في كتابه المسمى بالعزيزي قال ان الوليد بن عبد الماك لما بني الصغرة بببت المقدس بني ايضاً هناك عدة قباب وسي كل وإحدة باسم منها قبة المعراج وقبة السلسلة وقبة المحشر قال وإنما فعل ذلك لبعظم موقع الندس في ننوس أهل الشام و بنتهوا بهِ عن الحج الى بيت الله الحرام قال فانه كان يكرهُ مسير الناس الى انجاز لئلاً يطلعوا على فضل آل بيت رسول الله (صلعم) فيتغيروا على بني امية والعهد عليه في ذلك الى ان يقول والقيت على الصخرة زبالة البلد عنادًا للبهود و بقي الامركذاك حَتَّى فتح عمر ا رضه) القدس فدلة على موضع الصخرة بعضهم فنظفة وبنى على الصخرة مسجدًا و بني حَثَّى تولى الوليد بن عبد الملك فبني فيه قبة الصخرة على ما هي عليه البوم انتهى . وقال صاحب نزهة الناظرين في مَن ولي مصرًا من الخلفاء والسلاطين في اثناء كلامه على ولاية الوليد عبد الملك انة بني قبة الصحن ببيت المندس انتهى ولم يذكر ابو النداء ولا ابن الشحنة شيئًا من ذلك الآ إن الأول بقول إن الوليد كان مغرى بالبناء وذكر له في سياق كلامهِ بناء الجامع الاموي بدمشق وتجديد بناء المسجد في المدينة المنورة. فينضح ما اوردنا ان موّرخي المسلمين ليسول على اتناق في معرفة باني قبة الصخرة وإن تحويل المج الحالفدس الشريف نُسب ايضًا الحالوليد بن عبدً الملك ولمذا يُخال لنا ان الطريق المنة بين القدس ودمثق لم يكن المقصود من عناية عبد الملك بن مروان بها نسهيلها على المجاج بل نقريب الصلة بين البلدين لغايات جمّة

وإغرب من هذا أن الباحث الغرنسي أنكر على كتبة الافرنج اطلاقهم اسم جامع عمر (رضه) على قبة الصخرة مع أن لمؤلاء نظرًا في أعنبار الحقيقة الناريخيَّة من نسبة بناء الجامع الأول لامر هذا الخليفة العظيم كما هو ظاهر في كثير من الروايات الناريخيَّة

وفي آخر السطر السادس واول السابع من الاثر قولة "رحمة الله عليه "وتلك اشارة الى ان نقش العبارة تم بعد وفاة الخليفة عبد الملك بن مروان و بما ان الامر ببنائها معزو اليو فمنهوم العبارة ان ذلك الامر صدر ابان كان عبد الملك حيًّا يُرزَق ولكن عاجلته المنون دون الاتيان على آخر ما اراد من تجديد الاميال ومرمة الطريق فات وانتهت الاعال الى عقبه فاتموها وقصر المسافة يجدو بنا الى الظن بان صدور امره كان في نفس السنة التي توفي فيها اي سنة ٨٦٨ فنان صح ذلك تكون مرمة الطريق بعد ثلاث عشن سنة من استنباب الامر له بعد مقتل عبد الله بن الزبير و بيعة المجاز والين له واجتماع الناس على طاعنه وحين اذ لم يكن من حاجة المحويل المحج عن البيت الحرام والله سجانة اعلم

. الاثر الثاني

ان على العتبة العليا من باب جامع القبة من جهة الداخل كتابة عربيّة اللغة كوفيّة القلم منقوشة بالنسيفساء البديعة هذا نصها:

بني هن النبة عبد الله عبد (الله الأمام المأمون ا) مير المؤمنين في سنة اثنتين وسبعين بقبل الله منة الخ

على انا نعلم ان الامر استنب الخليفة عبد الملك بن مروان في مصر والفام سنة ٦٥ ه وانه ظل في امارتو حتى وفاتو سنة ٨٦ ه بجبث تكون سنة ٢٧ من زمن ملكه بغير خلاف واما المأمون بن هرون الرشيد فقد بو بع لة بالخلافة بعد مقتل اخبو الامين سنة ١٩٨ ه وجا الشام سنة ٢١٥ وتوفي سنة ٢١٨ و بين الزمنين مدة طويلة لا تحديل اللبس بل ربما ان المأمون لما رمّ القبة وجدّد زينتها اوعز بخليد فعلو على حجارها فحا الناقش اسم عبد الملك بن مروان محوّا اسفر عن النعلة وترك اثرًا لاظهارها يتبينة من ينعم فيو النظر فيرى اختلافًا بيّنًا بين لون المينا البديع المحنورة عليو الحروف الاولى و بين ما محي من تلك لادخال اسم المأمون وناهيك بابقاء عبد الله مكررة وانكي من ذلك وادل على جهل الناقش ترك الناريخ على رقبو الاول ولا مخال لنا ان النعلة كانت بامر المأمون او تحت نظره لان مكانة من العلم والفضل ورجحان العقل برفع به عن مثل هاتيك الطفائف وإنما ربما اتاها بعض الاغرار الراغيين في الحظوى لديه ولو وقع نظر المأمون عليها لاستدرك ما فرط من الناهين بنغيير تاريخ الاثين وسبعين واختلاف لون الكلمات الاخيرة (التي رسمنا حولها هلالين للدلالة عليها في نص الاثر) ذلك اذا شاء انتحال كل النفل لذا نو

ومتى ثبت هذا الاثر لعبد الملك ولا اراهُ الآثابتًا نفرّ رايضًا خطأ من قال من الموّرخين ان قبة الصحنة من بناء غيره من ابناء عترته الآان بكون الترميم متصلاً مجيث لا يتركهُ الملاحد من اولتك الخلفاء حَتَّى باخذ به الآخر

وثبوت هذا الاثر بعود بنا الى بحث المعنا البه آلا وهو دخول كلمة عبد الله على عبد الملك

اصل الشرائع والقوانين

بسطنا الكلام في انجزء الماضي على اصل الملك والوصاية والارث متبعين طريقة اهل الاستقراء الذين يستدلون من احوال المتوحشين الآن على احوال الناس قبلما رسخت في الحضارة قدمهم ووعدنا ان نبسط الكلام على بثيّة المحقوق وإنجازًا لذلك نقول

ان للشعوب المتبربن رؤسا بمحكمون عليهم ولكنهم قلما بأخذون احدًا بجريمة و يعاقبونة عليها الآ اذا نعدًى حقوق شخص آخر فان المعتدى عليها الآ اذا نعدًى حقوق شخص آخر فان المعتدى عليه ينتص لنفسه عُدَّ حقيرًا مهانًا بين افرانه وقد كان عليه ينتص لنفسه عُدَّ حقيرًا مهانًا بين افرانه وقد كان ذلك شأن عرب البادية من قديم الزمان ولم يزل هذا شأنهم الى الآن الآحيث انتظمت امورهم وإقاموا لم قضاةً يتقاضون اليهم وإلغالب ان الاقوياء منهم لا يتقاضون الى القضاة بل الى القفاة

وقد كان الاخذ بالثار شائها عند البهود والعرب وجميع الشعوب السامية وعند الاوربيين والهنود والافغانيين والملتيين اي ان عشين القتيل تمسك القاتل ونقتلة بفتيلها اذا استطاعت الى ذلك سبيلاً او يفتدي نفسة ونقبل الفدية وكثيراً ما كان القاتل الجيئ الى الغرار فتوْخذ عشيرتة بجريرتو وحينئذ يرفع الامرالى اميرالقبيلة ورؤسائها ليقضوا بين العشيرتين وعلى توالي الايام نقيد الاخذ بالثار بشر وط كثين ومنع في بعض الاحوال كافي بعض الاحنالات وكما اذا لجاً القاتل على حَرَم احد المعبودات كما في افسس او دخل مدينة من مدن اللجا كما عند بني اسرائيل

وكثيرًا ماكان المنتول يسلّم لاهل القاتل ويُشترَط عليهم ان ينتلوهُ على اسلوب خاص كأن يطعنوهُ في اماكن محدودة من بدنو طعنات معدودة فان تعدَّوها او خالنوا المشروط بطل حنهم او جاز للفاتل ان يعود عليهم وينتص منهم وذلك جارٍ في غربي استراليا لهذا العهد ولمل ذلك اصل تحديد العقاب

وفي الهائل المحضارة لم يغرق الناس بين الجنايات والمجنح والمخالفات فكل اساءة كانت تعدّ جريمة وينتنم المساء اليواو عشيرته من المسيء ولذلك افتدول المجريمة بالديمة بشرط ان يرتضي بها المساء اليواو عشيرته ولم يغرق في اول الامر بين ان تكون المجريمة عمدًا وخطأً وحتى الآن لا يغرق كنفرة افريقية مثلاً بين القتل عمدًا والفتل خطأً او دفاعًا عن النفس مع انهم يغرقون بين المجنح التي ترتكب عمدًا او خطأً وقبائل اخرى لا تغرق بين

انواع القتل بل تحسبها وإحدة اي انهم يعتبرون الجاني لا الجناية بخلاف الرومانيين فانهم اعتبروا في شرائعهم الجناية نفسها وعلفوا العقاب عليها ولدى ذلك الى عواقب لا تحمد مثال ذلك اذا دفعت العواصف سفينة وزجتها بين الحبال التي تربط سفينة اخرى براسيها وقطع المجال ليس جناية ، الا انهم لم المجازة هن الحبال ليس جناية ، الا انهم لم يطلقوا ذلك بل اعتبروا المجانين ايضًا مجسب احوالم ولذلك قسموا السارق الى قسمين متليس بالمجناية هو الذي يسك في حال ارتكاب السرقة او يسك ومعة شيء من المسروقات وعقابة مجسب شريعة الالواح الاثني عشر ان يستعبد اذا كان حرًّا للمسروق لة وإن يُقتَل اذا كان عبدًا ، وإما اذا لم يكن متلبسًا بالسرقة فعقابة ان يرد ضعفي ما سرقة ويجوز تخفيف عقاب المتلبس بالسرقة بان يرد اربعة اضعاف ما سرقة

و بحسب شرائع الجرمانيين القدماء يعاقب السارق بالقتل اذا أمسك وهو يسرق كأنّ الشريعة اخذت ما يفعله الانسان نفسه لو رأى احدًا يعتدي عليه وجازت المعتدي بمثله وقد اعتبرت الجرائم اولاً بمثابة المضار التي نلحق بالجسد فعوقب المجرم بالمثل اب السن بالسن والمين بالمين ثم ابدل هذا العقاب بالأرش وهو ما يدفعه الجاني بدلاً عن العضو الذي كان يقطع او يزال منه عقابًا له واكثر انواع الغرامة مشتقة من ذلك وكان يختلف عند كثير من الشعوب باختلاف مقام المعتدى عليه او باختلاف سنه او باختلاف مقام المعتدى عليه او باختلاف منه او باختلاف مقام المعتدى عليه او باختلاف سنه او باختلاف مقام المعتدى

والدية والآرش والغرامة شائعة الى يومنا هذا عند آكثر الشعوب المنبربن كهنود اميركا وزنوج افريقية والقبائل الرحّل في اسيا ويقال ان دية القنيل عند الكرج عدد من الخيل يتفق عليه إهل القاتل والمقتول ودية المرأة والولد نصف دية الرجل وارش قطع الابهام مئة خروف وأرش قطع المخنصر عشر ون خروفا وهلم جرّا وكل هؤلاء الناس لا يعتبرون المجناية الأضررا لحق بنفس الذي وقعت عليه بخلاف كنن افريقية فانهم يعتبرون المجناية ضررا لحق القبيلة نفسها او رئيسها ولذلك فالدية او الارش او الفرامة تعود الى رئيس القبيلة وعندهم لذلك قول يتخذون قاعدة وهو "ان الانسان لا يستطيع ان بأكل دمة "ولعل ذلك اصل الفرق بين ما يحسب اعتداء على حقوق الامة فتعاقب المحكومة عليه نيابة عن الامة و بين ما تحسب اعتداء على حقوق الامة فتعاقب المحكومة عليه نيابة عن الامة و بين ما تحسب اعتداء على حقوق الامة فتعاقب المحكومة عليه نيابة عن الامة و بين ما تحسب اعتداء على عليه فيعاقب المعتدي بالتعويض على المعتدى عليه فيعاقب المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى المعتدى الم

والشرائع القديمة صارمة في احكامها شديدة في عفابها ولهلَّ سبب ذلك رغبة الروِّساء الذين وضعوها في جعل الناس يتقاضون البهم فانة اذا علم الانسان ان رئيس قبهاتم اشد منه صرامةً على خصمهِ سلمَّ امرهُ الى ذلك الرئيس عن طيب نِنس

والمتأمل في احوال الشعوب قديها وحديثها منقدمها ومتأخرها يرى ان الارنقاء في الشرائع والقوانين سنة مرعبة فيها مثل الارنقاء في جميع الامور المعاشية ويرى ان الشرائع والقوانين مناسبة لاحوال الشعب المعاشية فلا يصلح ان يعطى الشعب شرائع أدنى منة كثيرا ولا أحط منة كثيرا لانها اذا كانت ادنى منة لم مجسن استعالها وإذا كانت احط منة قادئة الى الانحطاط وذلك لا يتناول المبادئ لان مبادئ العدل بجب ان تكون وإحدة بل يتناول طرق نطبيق الاعال على المبادئ

الطبالروحاني

أوردنا في الجزء الماضي رسالة من الولايات المتحنة الاميركية عنوانها الشفاء الغريب

ذكر فيها الكاتب رجلاً اميركياً يشفي المرضى بغير دواء و بلغنا الآن ان في الفاهرة نفسها رجلاً اجتبيًا يدّعي هذه الدعوى ناهيك عا فيها وفي بلاد المشرق كلها من المشعوذ بن والدّجالين الذين يوهمون البسطاء بانهم يشفون امراضهم و يزيلون اسفامهم بوسائط روحية او بانواع من العلاج لا علاقة لها بالشفاء . وكثيرًا ما سأ لنا السائلون عن حقيقة ما يدّعية هؤلاء الناس فكنا نجيبهم بالا بجاز بحسب مقتضى الحال وقد رأينا الآن ان نعود الى هذا الموضوع ونبسط المهردعاوي هؤلاء الدّجالين ثم نبيّن كينية حصول الشفاء عن يدهها يكن من الاسهاب ان من الهرالذين ادّعوا الطب الروحاني امرأة اميركية اسمها مسزادي فانها انشأت مدرسة تعلم طريقة جدينة للنّطبيب وذاعت شهرتها في بلادها وكثر الذين تلقوا دروسهم عليها ويقال انها اكتشفت هذه الطريقة بالاتفاق او بوحي الحي كا تدّعي فانها كانت عليها ويقال انها لا تعيش الى الظهر من النهار الذي اصابها فيه الحادث ولما سمعت ذلك قالت انها انها لا تعيش الى الظهر من النهار الذي اصابها فيه الحادث ولما سمعت ذلك قالت انها سنشنى من مرضها تمامًا عند الظهر وكان كا قالت . و يقال انها لبثت ثلاث سنوات تفكر الرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في بعض النواميس الروحية ومن ثمّ اخذت توّلف المسائل في هذا الموضوع وتنشرها في نعض النواميس الروحية ومن ثمّ اخذت توّلف المسائل في هذا الموضوع وتنشرها في نعض النواميس الروحية ومن ثمّ اخذت توّلف المرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في نفض النواميس الروحية ومن ثمّ اخذت توّلف المرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في نعض النواميس الموركية سبب شفائها فعلم الموضوع وتنشرها في نعض النوامي الموضوع وتنشرها في المناب كيسة جدينة سنة ١٨١٩ وإقبل الطلبة على

مدرستها لسهولة دروسهاوقصرمت الطلَب فيها فانها لا تزيدعلى بضعة اشهرولكن الطالب يدفع ثمانمنة ربال اميركي

و يؤخذ من تآليف هن المرأة وإنصارها ان لمذهبها مبدأ فلسنيًا وهوان المجسم المادي لا يشعر والشعورانما هو في النفس او العقل بدليل ان الانسان قد يشعر بألم في راحة يدم بعد ان نقطع يده كلها فمثر الالم في النفس لا في راحة اليد وهو فيها وهم لا حقيقة لان النفس لا تمرض ولا نتألم . وقد انكرت وجود المجسد المادي وقالت ان شعورنا يو وهم لا غيرفافا امكننا ان نزيل هذا الوهم بطل شعورنا بالمجسد ايضًا . وجميع الامراض والادواء اوهام تعتري النفس وما على الطبيب الروحاني الأان ينزعها منها

وقام واحد من تلامذيها ونازعها الشهرة وإنشأ مدرسة في مدينة بوستن دعاها مدرسة علم الروح ورخّص اجرة التعلّم فيها وجعلها مئة ربال فقط. وقام غيره كثيرون وتصرّفوا في اسلوبه وإسلوبها على صورشنّى ولكنهم قلّا خرجوا عن المبادىء الآتية وهي

اولاً ان كتب الطب في أكبر مواّد للامراض . والاطباء انسهم يوفمون الانسات بوجود المرض فيه ثم مجاولون ازالة هذا الوهم منة فلما كان الاطباء قلالاً كانت الامراض قليلةً ايضًا . ثانيًا لا عبن بنوع الطعام فان من يتومَّم انهُ مصاب بسوء الهضم لا يشغي من هذا الداء مهاكان الطعام الذي بأكلة سهل الهضم . ثالثًا أن الرياضة غير ضرورية اماكون يد الحداد قوية فليس دليلاً على ان يدكل احد غيره ضعيفة ولوكانت الرياضة في التي فوّت يد الحداد للزم أن نقوى المطرقة أيضاً لإنها ترتاض بالطرق كما ترتاض اليدوهي مادَّية مثلها وإما الذي يقوى يد الحداد فهو عقلة. رابعًا أن مطالعة كتب مسر أدى من أفعل الوسائط لشفاء الامراض . خامسًا يجب اقناع المريض بانة قادر على مغالبة المرض الى أن يزول . سادسًا بجب على الطبيب أن يكون ثابت العزم مطمئن البال وإننًا أن الجسد خاضع للعقل وإنهُ لا يتألُّم من نفدهِ ولا يلتهب ولا برم وكل ما بشعر انجسد به من هذا القبيل أنما هووَّهم وخداع لا حنيقة لهُ و بزوال الوهم يزول هذا الشعورايضًا. سابعًا الطب الروحاني انجع في البسطاء منه في المطلعين على الكتب الطبيَّة . ثامنًا على الطبيب ان ينفرد بالمريض وهو يطببة لتلا يقاومة الذين حولة و يهدموا ما يبنيه . تاسعًا لا فائنة من الاستمام والدلك فلا تعتمد عليها عاشرًا إذا ساءت حال المريض وظهر ان المرض اشتدَّ عليه فابشر بقرب زوالهِ فان ذلك يحدث حيمًا تنازع الحقائق والاوهام في النفس. ويحسن ان نشرح هذا الامر للريض ليطمئن بالة وهاك بعض الامثلة على كينيّة المعالجة قالت احدى الطبيبات الروحيّات جاء في رجل مصاب بلين الدماغ ومرض بريط على قول الاطباء الذين عالجوه فوجدتُ لدى الاستقصاء انه ابتدأ بشكو من هذبن المرضين حينا احترقت مدينة شيكاغو فازلت منه الرعب من تلك النار فشفي حالاً . وجاءتني امرأة مصابة بداء المفاصل حسب زعم الاطباء فوجدت لدى الاستقصاء انها شعرت بهذا الداء على الرموت ولدها فاقنعتها ان ولدها حي وإن النس خالة لا تموت فاقتنعت بذلك وزال ما تشكو منه من الالم

وذكرت غيرها انه جاهها رجل بشكو من آفه فغالت له انك سليم من كل آفه وإنما انت متوهم توهما فانزع هذا الوهمين ذهنك ألا تعلم ان الله خاق الانسان كاملاً وهذا الكامل لا يمكن ان يعتريه عدم الكال فاعلم انك سليم من كل آفه ثم نادت بصوت عال قائلة ها قد زال ما كنت نتوهمه من الالم ولما قالت ذلك زال ما كان بشعر به وعاد سليماً

الله في النفوس ولكنهم يقولون باستهواء المريض استهواء اي بجعله يذهل عن نفسه و ينقاد الله في النفوس ولكنهم يقولون باستهواء المريض استهواء اي بجعله يذهل عن نفسه و ينقاد لاوهامهم . وهؤلاء لا ينكرون فعل العلاج والوسائط الصحية ولكنهم لا يعتمدون الاعلى إقناع المريض وهو بعيد عنهم لا براهم ولا يسمعهم . قالت مسز ادي ان رجلاً كتب اليها يشكو من ان زوجئة مريضة بمرض قلي و بعد ايام جاءها كناب من تلك المرأة ومعة سنتجة بخمس مئة ريال وهي نقول فيه الكلام الآتي "لقد بعثت اليك الآن بخمس مئة ريال جزاء لنضلك والذي لا يكنني ان اقوم بشكره فائة يوم وصلك كتاب زوجي عدت الى نفسي بعد ان أغي علي " ٤٨ ساعة وللحال قبت من الغراش وزال التضم الذي كان في جانبي الايسر وقال الاطباء انني شفيت من مرضي الذي اصبت به منذ طنوليتي فانة صار تضعًا في القلب واستسقاء في الصدر وكنت انتظر ساعة موتي بغروغ صبر واكنك شفيتني من هذا الداء مع انك لم تريني ولم ارك قط "

اما طريفة البلوغ الى هذه الدرجة من التأثير في الغير عن بعد فكما يأتي: يجلس الطبيب منفردًا في غرفة لا صوت فيها ولا مجانبها و يجميع حواسة كلها و بصب كل افكارهِ على المريض و يصورهُ في ذهنو ثم بعانجة كما لوكان حاضرًا امامة

و يظهر من تآلينهم وصلوانهم انهم يعتقدون بالمحلول اي ان الله حالٌ في كل شيء وفي كل جزء من كل شيء ختى يصح ان يطلق على كل شيء انه الله ومذهبهم هذا مثل مذهب المنصور بن الحلاج الذي قال

سجان من اظهر ناسونة سرً سنى لاهونو الناقب وجال فيا بينسا قامًا بصورة الآكل والشارب

بل قد غالى بعضهم في هذا الاعنفاد وإنكر ول وجود المادة وقالوا انه لا بوجد الآ النفس وفي صورة من صور الله ، وشعورها بوجود الجسد معها عَرَضَ من الاعراض او صورة من صور العفل الجمهاني الناني وما المرض سوى صورة وهميّة فاسدة لا حقيقة لها

و يعتقد بعضهم ان الطعام غير ضروري للحياة وهو لا يقوي الجسد ولا يضغنة وإن الانسان يعيش بغير طعام الآان العقل الناني اعناد على حسبان الطعام ضروريًا للحياة وما دام هذا الاعتقاد متغلبًا على العقل فلا يمكن الاستغناء عن الطعام وإما متى تطهرت النفس من هذه العوارض فلا يعود الانسان بأكل ليعيش ولا يعيش لبأكل

و ينسبون فعل العلاج الى الاعتقاد بنعلة فيقولون أن الناس قد اعتقد الن الكينا تنعل كذا وكذا والاعتقاد هو الذي ينعل ذلك ولكن الناس ينسبون الغعل الى الكينا لجهلم . واعتقد ولى ايضًا أن الخمر تسكر فصارت أسكر ولو اعتقد ولى انها تغذي كاللبن لصارت من المغذيات لا من المسكرات . أما هذا الاعتقاد بنعل الادوية فتكوّن على هذه الصورة : رأى الانسان نفسة عرضة لعوادي الطبيعة ونسي اصل الوقاية المحقيقي فرغب في وحود مادة نقيه وتشفيه واشتكرت هذه الرغبة فيه حتى قادتة الى استحان بعض المواد وهو برجوانها تفيد ونتوى هذا الرجاء فيه فصار اعتقادًا وعلى هذه الصورة وجدت جميع المقاقير الطبية

ولا يخفى ان هذه المزاع ظاهرة البطلان فان كأنت الخرر تفذي كاللبن اذا اعتقدنا انها تغذي مثلة فلماذا لا تغذي الرضّع كما يغذيهم اللبن فان الرضيع يفتذي باللبن ويعيش به و بنمو ولكن اذاستيناه المخر بدل اللبن مات لا محالة ولا يقتصر ذلك على اطفال الانسان بل يتناول اطفال العجاوات فانها كلها تفتذي باللبن ولا تغتذي بالخمر وزد على ذلك ان العقاقير الطبيّة تفعل بالحيوان الاعجم وقد يكون فعلها به مثل فعلها بالانسان والحيوان لا يعتقد بنفع ولا بضر وكذا فعلها بالانسان والحيوان على حدّ سوى علم انه تجرّع سمّا او لم يعلم

وسنأتي على تعليل العلماء لما يقع من الشفاء بهنه الطرق وإمثالها

باب الزراعة

الرئي والصرف وغذا النبات

قال لنا احد ارباب الزراءة ان عند الفلاّح المصري قولاً جارياً مجرى المثل وهن "اذا عطشت ارضك فاحرثها " وظاهر هذا القول فاسد لان الحرث يكشف باطن الارض للشمس والهواء فتزيد جناقاً على جناف و باطنة حقيقة علمية لان الحرث يزيد قوّة الارض على امتصاص الرطوبة من الهواء فهو لها بمثابة الري بل وانفع لها منة وإيضاحاً لذلك نقول

ان الماء الذي يكون في الارض على ثلاثة انواع نوع مضرّ بالنبات ونوعين نافعين لة الما الذوع المفرّ فهو الماء الذي يملّا مسام التراب و يغور في الارض بثقلوو يطلب الانصراف منها اذا وجد له مصرفًا فهذا الماء لا نفع منه للبات وإذا بلغتة جذوره وقفت عنده ولم تتعدّه حتى اذا كانت الارض مملوءة به دائمًا لم تصلح لنوالنبات. ولا علاج للارض التي كنتر فيها هذا الماء الا بانشاء المصارف حتى يتصرّف فيها وتجف

وإما النوعان النافعان فاولها الماء القليل الذي يلصق بدقائق التراب فتظهر الارض به ندية . وهذا الماء تمنص بعضة جذور النبات و يتبغّر البعض الآخر الا ان مسام التراب كالانابيب الدقيقة نجذب الرطوبة من باطن الارض بما يعرف بالجاذبيّة الشعريّة ولذلك يظلُّ التراب نديًا على عمق معلوم مها اشتدَّ القيظ ولاسيا اذا كانت مسامة ضيقة ، ولملاء المجذوب بالجاذبيّة لازم لنمو النبات لزوم الغذاء لة

وثانيها الماء الذي يمتصة التراب من بخار الهواء فات الهواء لا يخلو من البخار المائي والتراب يمتص هذا البخارداتمًا ولاسيا ليلًا و يزيد امتصاصة له بالحرث والسماد فتتغذى الارض به

ومعلوم ان المجانب الأكبر من النبات ما الأفاذا قطعنا نبات القطن الاخضر مثلاً ووزناهُ ثم جننناهُ ووزناهُ ثانية رأينا في كل مته رطل منه سبعين او ثمانين رطلاً من الماء والباقي مواد خشبيَّة وإملاح وكذا كل النباتات على انواعها فان نحو ثمانية اعشارها او تسعة اعشارها ما الله وهذا ليس كل الماء الذي مجناجه النبات فانه يمتص آكثر من ذلك كثيرًا و يتصعد ما يمتصة بخارًا من اوراقه وإزهاره كا يتصعّد الماء من ابداننا مجارًا وعرقًا.

وقد عُرف بالاسمحان انه لا مجنمع رطل من المهاد الجاءة الآلبَّة في جسم النبات حَتَّى بتجرمن النبات نحو ثلثمة رطل ، وقد وجد العالمان الشهيران لوز وغلبرت ان المواد الجامن المجافة في غلَّة الندان من اراضي الامتحان الزراعي بلغت ٢٠٠٠ رطل (ليبنة) فالنبات الذي تكوَّنتْ فيهِ هنه المواد الجامة قد امنص من الماء ما يساوي ثمانئة وإربعين طَّنا او ما يغر الندَّان و بعلو عليه ١٩ سنتيمترًا . وإذا بلغت غلَّة فدان الذرة عفرة ارادب فنبات الذرة قد امتصَّ نسع مئة وسبعين طنًّا من الماء او ما يغمر الارض كليا و يعلو عليها نحو ٢٢ ستيمترًا وهذا الماء حَمَال مجمل الفذاء من التراب الى النبات ثم يطيرمنه بخارًا وكله وإرد من الرطوبة التي تكون بين دفائق النراب فكل ما بزيد فابليَّة التراب لامتصاص هذه الرطوبة سوالا كان من ماء الري او ماء المطر او الماء الذي في باطن الارض او المخار المائي الذي في المواء بسمِّل اغنذا والنبات ونمومُ . ومهاكثر الغذاء في الارض وزاد فيها المهاد لايجود الرات فيها ما لم تكن الرطوبة فيها كافية وغير زائنة عن الكفاف ونعني بالرطوبة الزائدة عن الكفاف الماء الذي مجب صرفة فان هذا الماء بمنع نمو النبات كما نقدم وقد وجد با لامخان المتوالي من نسع عشن سنة ان الزبل بزيد قابليَّة الارض لامتصاص الرطوبة من الموام ايام القيظكا بزيد غلتها زيادة عظيمة فان فدان الارض الذي لم يسمد بالزبل كان متوسط غايم نجو ثلاثه ارادب وربع وهنه الغلة تدل على ان النبات امتصّ ٢٦٠ طُّنا من الماء . والفدان الذي سُهَّد بالرّ بل كان متوسط غاتهِ ستة ارادب ونصف اردب وهذه الغلَّة تدلُّ على ان النبات امتص ٤٧١ طنًا من الماء مع ان الرطوبة كانت ٦٤٣ ُمنَّا في الفدان الذي فيهِ السهاد و٧٤٦ طنًّا في الفدان اكنالي من السهاد وذلك في فصل الصيف وكانت ١٨٠٢ اطنان في الندان الذي فيه السهاد و١٥٦٤ طُّنا في الندان الخالي من الساد وذلك في فصل الشناء دلالةً على ان الارض المسمن تحفظ كثيرًا من ماء المطر وتعطى آكثر مامها للنبات الذي يزرَع فيها مخلاف الارض التي لا ساد فيها فانها لا تحنظكثيرًا من ماء المطر ولا تعطى النبات الأجانبًا قليلًا مَّا تحفظهُ

غلة الافيون

بلغ المزروع من الافيون في بلاد الهند في العام الماضي خمس مئة الف فدان و٦٨٨ فدانًا وكان منذ عشر سنوات ٥٢١ الف فدان وحكومة الهند باذلة جهدها في تضييق نطاق زراعنهِ اما دخل الحكومة منة فخو مليون وسبع مئة الف جنيه في السنة

غلة القطن الاميركي

لقد ثبت الآن ما كنا نخشى منة وهوان غلة القطن الاميركي اكثر ما قدّرها ديوان الزراعة والمرجع انها ستكون تسعة ملاببن بالة بل ان غلّة العام الماضي قد كانت عشرة ملاببن بالة لا ثمانية ملاببن وسبع مئة الف بالة كما قدرها ديوان الزراعة حينئذ ومن الغريب ان مساحة الاطبان المزروعة قطنًا لم نقدّر نقديرًا صحيحًا فقد ثبت لدى المجث انها تزيد العشرعا قدّرت به وكل ذلك دعا الى هوط ثمن القطن ولكن الهبوط كان فاحشًا جدًّا فعادت الاسعار وارتفعت قلبلاً وإنا عمل المزارعون في اميركا بمثورة رجال الحكومة ومشاهير الكتّاب وزرعوا هذا العام قدر ثلثي الاطيان التي زرعوها في العام الماضي عادت الاسعار الى ما كانت عليه في العام الماضي والاً خربت بيوت كثيرة من بيوت كبار المزارعين قبلما يُصلح هذا المخلل

لا آن القطن المصري لا يزيد غلة القطن زيادة تذكر اذا وسمت زراعنه ولا ينقصها نقصاً يذكر اذا ضمّت زراعنه ولا ينقصها نقصاً يذكر اذا ضمّت لان غلة القطن المصري عشر غلة القطن الاميركي فزياديها ونقصانها فلمّا نوّثران ولكن قواعد الزراعة تدعو الى عدم تكرير الزراعة الواحدة في الارض الواحدة ولى حصر زراعة القطن في ثلث الاراضي الني يكن ان تزرع قطنًا الا اذا كان الفلاح قادرًا على ان يتممّد الارض بالساد والخدمة جيدًا فيمكنه حينتذ ان يزرعها مرة كل سنتين وتبقى غلة قطنها اربح من غلة غيره من المزروعات التي يكن أن تزرع فيها

كم يأخذ القطن من الارض

يم كل من ارباب الزراعة ان النبانات تأخذ غذاء ها وآكثر ماديها من الارض التي تزرع فيها وإنه اذا تكرّرت زراعة النباع الواحد على الارض الواحدة سنيت متوالية ضعفت تلك الارض ولم يعد ذلك النبات بينع فيها ولا سيا اذا لم نُتعبَّد بالساد ، والقطن من النباتات التي نضعف الارض كثيرًا ولكن لم يبحث احد عن مندار هذا الضعف اي عن وزن المواد التي يأخذها نبات القطن من الارض الا الآن فان علماء الزراعة في ولاية تنسي بأميركا وزنوا نبات القطن وجوزه و بزره وقطنة وقشره فوجدوا ان الغدان الذي تبلغ غلته ثلاثة قناطير من القطن الشعر بكون وزن بزره ع٥٦ رطلاً بعد تجنينه جيدًا ووزن قشر جوزه ع٠٤ ارطال ووزن اوراقه ٥٧٥ رطلاً ووزن سوقه ١٥٨ رطلاً ووزن عزوم ٢٥٨ رطلاً

من المواد المجافة . وفي هذه المواد ٤٦ رطلاً من النية روجين و١٢ رطلاً من المحامض النصفوريك و ٢٩ رطلاً من الموادا عدا ما فيها من الصودا والكلس وإنه يسيا وإلحامض الكبريتيك والمواد التي لا تذوب في الماء

اما القطن الشعرفنية ثلاثة أرباع الرطل من النيتروجين وإقل من خُس الرطل من المحامض النصغوريك ورطلان وربع من البوتاسا اي اقل ما يأخذ التسع من الارض بكثير . فاذا بتيت اوراق الفعان وجذوره و وقة في الارض وأطع بزره للمواشي ورد زبلها الى الارض فانقطن من اقل النباتات إضعافًا للتربة وقد وُجد بالاستحان الكياوي ان في سوق هُذَا انقطن وجذوره احد عشر رطلاً وثاث رطل من النيتروجين فاذا حرقت ليبقى رمادها في الارض ضاع نصف النيتروجين سدى وعليه فالاصلح ان تعارج السوق والمجذور في الارض لتبلى فيها وتنحل من نفسها الله اذا كان الوقود اغلى من النيتروجين الذي يضيع منها كما في القطر المصري

ولا يخفى ان هذه الكميات لا تنطبق تمامًا على كل ارض وعلى كل قطن فات نسبة القطن الشعر الى البزر قد تكون اكثر من نسبة ٢٠٠ الى ٢٥٤ او اقل وقد تكون غلة المندان سنة او سبعة قناطير وحيننذ تزيد عناصر القطن والبزر والجوز بهذه النسبة واكن الاوراق والسوق والمجذور قد تزيد مثلها وقد لا تزيد الا ان ما نقدَّم ثابت وهو ان القطن الشعر قليل المواد النيثر وجينية وإن اكثر هذه المواد مجموع في البزور والسوق والمجذور

وقد اجريت النجارب الكثيرة بأنطع الساد الثلاثة النيتروجين وإنحا. في الفصفوريك والبوتاسا منفردة ومجموعة على صور شتى فوجد ان نبات القطن بجناجها كلها وإنة اذا انفرد وإحد منها وحد فانحا. في النصفوريك انفعها ويتاق النيتروجين ثم البوتاسا وليس المراد بذلك ان بُسمَد الارض بالحامض النصفوريك نفسه او بالنيتروجين او بالبوتاسا بل بالساد الذي بجوي هذه المواد على صورة سهلة الذوبان والدخول في بنية النبات

ولا بدَّ من السَّاد الذي فيهِ حا.ض فصفوريك فان ساد النيتروجين والبوتاسا لم ينيدًا بدونهِ ثم تضاعنت الفلة حينا اضيف اليها

حفظ البيض من الفساد

مدار جميع الطرق التي تستعمل لحنظ البيض من النساد على منع الهواء أو البكتيريا التي فيه من الدخول الى داخل البيضة من مسام قشرتها . ولا يُحفِظ الاالبيض الجديد

اكلالي من النساد وإما البيض الذي ابتدأ النساد فيه فينسدكلة و ينسد غيره لان اصول النساد اجسام حية تنمو داخل البيضة وتنسدها وتنتلل من ببضة الى اخرى

ومحنظ البيض انجديد من النساد باحاطته بادّة تمنع دخول ميكروبات المواء اليو كمدقوق اللجم أو النخالة أو بتغطيمو في ماء أنجير (الكلس) فان انجير يسدُّ مسام قشورهِ ولكن ماء الجير قد يدخل من المسام الى داخل البيضة و بذيب زلالها ومجعلة مائيًا . وقد مزج بمضهم الجير بالشم فوفى بالغرض وذلك بأن يؤخذ اربعون رطلاً (ليبرة) من الجير الحي وخمسة ارطال من الشمم النفي المقطِّع قطمًا صغيرة دقيقة و١٥٠ رطلًا من الماء الغالي . تمزج معًا في برميل محكم وبحرك مرّة بعد اخرى مدة بومين ثم يوضع ١٨٠٠ بيضة في برميل آخر و بصب هذا المزيج عليها فيطنوالشم على وجهد و يجنظه من المواء

وقد استعلت امزجة اخرى لحنظ البيض افضلها مذوب سلكات الصودا ويتلومُ المام المحبِّض بالحامض الكبرينيك فانه بتحد بقشر البيض ويصيرهُ كبرينات الكلس ولَكَنهُ بضعفهُ فيضرُ بالبيض . والغليدرين بجنظ البيض من النسادكا بجفظ كل المواد الحيوانية ولكنة بدخل مسام البيض ويذيب الزلال

وخير المواد كلما لحنظ البيض من النساد وعدم اذابة مادتو البارافين إما باحائو وتغطيس البيض فيهِ حَتَّى بكنسي قشرة منه او بوضع البيض في برميل فيه زبت البارافين مدة ساعنهن ثم مخرج التربت من البرميل بمبزل ويصب فية مذوب سلكات الصودا فيطفو الزيت الباني حول البيض على وجه البرميل ومعنط البيض من النساد . و بحسن أن يوضع البيض في اناء محكم و يخرج الهواء منه بمفرغة الهواء قبل حفظهِ بالبارافين ثم يملآ الاناه بغاز الحامض الكربوليك ويصب عليهِ زيت البارافين في اليوم النالي ويترك عليهِ بومًا كاملائم بسعب بمبزل وبصب عوضًا عنه سائل قلوي فيعنظ البيض بذلك عدَّة سهن اذا كانت الحرارة تحت ٦٠ فارنهيت

متوسط غلة القظن

يزرع الاميركيون نحوعشرين مليون فدان قطنا و يستغلون منها نحوار بعين مليون قنطار و بزرع المنود اربعة عشر ملبوناً ونصف مليون من الافدنة و يستغلون منها نحو١٤. مليون قنطار وبزرع المصربون اقل من مليون فدان ويستغلون منها نحو اربعة ملابهن ونصف مليون قنطارفتوسط علة الغدان في مصر نحو حمسة قناطير وفي اميركا نحو قنطارين وفي الهندنحو قنطار

جردلم

غلة القمع والحاجة اليه

قضى على القطر المصري ان بكون مناظرًا في غلاته للولايات المخدة الامبركية وفي اوسم بلدان المسكونة زراعة وكثرها صادرات ولذلك بهنم المزارعون عندنا بأحوال الغلال ف امبركا أكثرمًا يهتمون باحوال الغلال في غيرها . وقد ابنًا منذ بضعة اشهر ان عُلَّة النَّعوفي امبركا كثيرة جدًّا هذا العام ولكنها قد لاتفي بحاجة اوربا وإبًّا ان اسعار القيح سترتنع بسبب ذلك وقد ارتفعت ولكن ليس قدر ما كان ينتظر ، لان الذرّة سدَّت مسدَّ الفح وقد قدّر ديوان الزراعة باميركا ان النج الذي فيها الآن والذي يكن استغلالة منها قريباً يبلغ مئتين واثني عشر مليون بَشْل و يقدّر طعام اهالي امركا من الآن الى حصاد الصيف بدة ملبون بشل والقع الذي تحناجه بذارًا ايضًا بعشرين مليون بشل فتكون حاجتها منة وعشرين مليون بشل . والظاهر أن أوربا تحناج مَّة وإربعين مليون بشل قبل الحصاد المقبل وإنهُ يكن ان برد اليها خمسون مليون بشل من استراليا وارجنتين والهند واميركا الجنوبية فتبغى محناجة الى نسعين مليون بشل تجلبها من كندا والولايات المخدة اما كندا فلا نستطيع ان نقدّم الأخسة ملايين بشل فتبقي الحاجة الى ٨٥ مليون بشل لتجلب الى أوربا من الولايات المخدة الامبركية . فجملة ما يطلب من الولايات المخدة الى زمن الحصاد المنبل متنان وخمسة ملابين بشل اي اقل مَّا يوجد فيها بسبعة ملايين بشل ولذلك لا ينتظر أن يرتفع ثمن القمح كثيرًا ولا يهبط كثيرًا الاً بعد ان نفرَف احوال الغلة المنبلة . اما البشل فيساوي ١٨٤ جزءا من الف جزء من الاردب اي ان الاردب يساوي ٥ ابشال و١٦٪ من البشل

غلة القمح في المسكونة

نشر ديوان الزراعة باميركا الاحصاء الآني لغلة النفح في المسكونة بملايبن البشل ووزن البغل المستعل هنا ستون ليبرة او رطلاً مصريًا

غلة اميركا الشالية

	سنة 1881	174.	1111
الولابات المتحدة	71171	419 77	29.507
كندا	04.0L	. 42 \$ 64.	.4121
علمجل	Y29 4	271 29	0 T 1 TYA

000		åc.	الزرا	
	غلة اميركا الجنوبية			
	11800	٤١٠٧٠	662.A	جهوريَّة ارجنتين
	15477	INON	12 19	شيلي
	T2 15	₹	EY TT	وانجلة
		وربا		
	٤٢٠٠	01 8 2 2	धा ^र । ६	النمسا
	925.5	170 8	1272	المجر
	195	1200	12819	للجبا
	o*	٠٥ ^٢ ٧٨	14.2	الدانيرك
	417 LA	٠٤٠٨٠	24,241	فرنسا
	۸۲*۰۰	. 9 % 9 .	15750	جرمانيا
	γοίολ	Y0 TY	٧٤٠٤.	بريطانيا
	۲٬٦٨	1572	1571	ارلندا
	٠٠٠	አን ንገ/	۲۶٬۰۰	البونان
	727.1	15271	١٢٦٦٢٥	ايطاليا
	۲۲ ٬۰۰۰	7/14	4.11	هولندا
	101	٨ ٢٥ ٠	۰۲ ک	البورتغال
	٤٤°YA	75.40	٥۴٠٧	رومانيا
	141	1744	179-10	روسیا .
		۲۲٬۲٤	15 71	بولندا
	oʻ	1.01	V- 9 &	السرب
	γο [*] ٦Γ	4.15	41,60	اسبانيا
	14,7	797	200	اسوج
	٠ ۲۸	. 41	٠ (٤١ ٠	نزوج
	۲٬۲۷	۲٬٤٧	٤٠.٤	سويسرا
	74'47	41,14	46	تركيا
	١١١٦٥٠	177171	111107	علجل

	ě	الزراء	007	
		غلة اسيا		
1441	114.	سنة ١٨٩١		
L542.A.	372077	८००, १८	المند	
<i>የ</i> ኢንፖን ·	41,14	44.4	اسيا الصغرى	
۲۲٬۰۰	15-14	۲۰٬٦۴	بلاد فارس	
1 k.AA	17'71	3771	سور ية	
410,14	4.4.01	75077	خلج ل	
	بنية	غلة افري		
770.	۲۲٬٦٦	۲۱٬۲۸	الجزائر	
۲٬۷۰	4.11	٤/١٢	رأس الرجاء الصالح	
· ٧٠٩ ٤	۰ ۲۰۲۰	11,12	مصر	
	٤٢٦	٤٢٦	تونس	
45175	1177	٤· ՟ 从٠	غلجل	
۲٦٬۲۰	٤ ٢'٤٨	44,44	استراليا	
Γ· ξ·· γ	ተጸን ነገገ	ያገ [*] ኢን 7 7	ومجموع المجاميع	
ويضاف الى ذلك غلة بلاد البلغار وهي ٤٠ مليون بشل وغلة بلاد التوقاس وهي ٢٧				
مليون بشل . هذه هي البلاد الَّتي قدّرِث غانها . ومقدار الغلة في سنة ١٨٨٩ و ١٨٩				
فبعضة معروف بتقدير		_	معروف بالتدفيق من	
	زيادة بإلنقصان	كومات ولهذا عرضة للا	ا لتجار وبمضة بتقدبراكم	
	المواشي	الناس وا		
ي عدد سكانها فوجد ان	•		احصى عدد البغرفي	
		• •	عددها في كل بلاد من	
			الجدول	
الف ننس	رأسًا لكل	بركية الحالم	الولايات المفحاة الام	
•	,,	775	الدانيمرك	
**	20	· •·X	نروج	

٥٥٧			ઢ	الصنا	
	الف ننس	لكل	رأسا	£AA	اسوج
		,,	,,	111	رومانيا
	7,	•	97	ኒ · ኒ	سويسرا
	ņ	,,	,,	F 1.77	السرب
	**	,,	**	.77	النمسا
	,,	••	,,	70.	فرنسا
	n	"	,,	۸77	هولندا
	*	,,	**	44.	المجر
	**	**	. 80	۲	جرمانيا
	**	**	• #	T11	روسيا
	n	**	*	LY .	انكلترا
	*	••	••	rry	للجكر
	**	,,	,,	171	اليونان
	*	,,	,,	100	ايطاليا
	**	•	,,	121	البرنوغال
	**	•	" .	171	اسبانيا
·			*** (}*** -	

بابُ الصناعة

الفوتوغرافيا وتوابعها

النوتوغرافيا او النصوبر بنور الشمس صناعة حديثة لم يكن القدماء بعرفون منها شيئًا سوى ان كلوريد النضة او قرن الفضة بسود اذا عُرِض للنور ، وسنة ١٧٧٧ بحث شيل الكياوي الاسوجي في سبب هذا الاسوداد فظهر له انه نائج من انحلال الكلور وتكوينوحامضًا هيدروكلوريكًا ولكن لم يعبأ احد بهذه المباحث حيئند

وسنة ١٨٠٢ حاول ودُجُود ودائي الانكليزيان استخدام املاح النضة لعمل الصور وجريا على الاسلوب الذي نجري عليه الآن فانها كانا يبلآن الورق بنيترات النضة ويلفيان

عليه ظلَّ الاشياء التي بريدان نصويرها فيبنى موقع الظِل ابيض وتسود بنية الورق اي نتكوَّن على الورق صورة سلبية للشيء المصوِّر الآان هذه الصورة لا تبنى ثابتة على الورق بل تسودُ من نفسها في النور ولم يكتشف ودجود ولا دا في ولا غيرها ولسطة لتثبينها الا بعد ذلك بمن طويلة كما سبجيء

وسنة ١٨٢١ آكتشف هرشل ان هيبوسلنيد الصودا يذيب املاح النضة ولكن لم يعبآ احد بذلك حَمَّى قام تلبُت الانكليزي وإسخندمة في النونوغرافيا سنة ١٨٣٩ وقد تقدَّمت صناعة الفوتوغرافيا على بدم نقدمًا عظيًّا . وكان داغَر ونيبكه الفرنسويان بجنان في هذا الموضوع واستنبط اولهاطريقة النصوير المنسوبة اليه وذلك بان تمقل صنيحة من النضة ويوضع عليها غشاء رقبق من البود فتخد بالنضة مكونة على سطح الصنيحة بوديد النضة وهو شدبد التأثر بالنور . ونعرٌ ض هن الصفيحة لصورة انجسم الذي يراد نصو برهُ فترنسم الصورة عليها ولكنها لا نظهر الاّ بعد نعريض الصفيحة ليخار الزئبق . وسنة ١٨٥٠ أكتشف المستر ارتشر طرينة الكلوديون لرسم الصور السلبّة وهومادة لزجة كالشراب نصع باذابة قطن البارود في الاينبر والالكحول ونستعمل لحمل ملح النضة الذي براد رسم الصورة به فانة نضاف املاح البود والبروم الى هذا الكلوديوم ويصب على لوح الزجاج ويغطس اللوح في مغطس فيه مذوب نيترات النضة (٣٥ قيمة من النضة لكل ١٢ درمًا من الماء) فنحد النضة بالبروميد والبوديد اللذين في الكلوديون و يتكوّن من ذلك ملحمزدوج حساس بالنور و يكون الزجاج حبنئذ ِ معدًّا لان يعرض في آلة التصوير امام انجسم الذي براد تصويرهُ . هذه في الطريقة القدية للتصويرالتي استعيض عنها الآن مايسمى بطريقة الالواح الجافة اوطريقة الواح الجلاتين و براد بالصورة السلبيَّة الصورة التي تؤخذ على لوح الزجاج اولاَّ وفي معاكسة للصورة المنينيَّة فان الاجزاء المظلمة في الصورة الحنينية نكون سفافة في هذه والاجزاء البيضاء ال (سنأني البنيَّة) المنيرة في الصورة الحفيقيّة تكون سوداء في هذه

الطبع على السطوح المدنية

لم بجد الطابعون حَتَى الآن وسيلة للطبع على المعادن ولاسبًا اذا اريد ان يكون الطبع بأحبار ملوّنة وكانوا اذا ارادوا الطبع على المعدن يطبعون اولاً على فرطاس ثم يضعون الغرطاس على السطح المعدني و يضغطونه فينتقل المطبوع اليه ولا يخفي ما في ذلك من الصعوبة ولاسبًا اذا اختلفت الالوان وتعدّدت وقد استنبطت الآث واسطة للطبع على الصفائح المعدنية مباشرة وذلك بخشين سطح المعدن باارمل الدقيق وتغطيسه في سوائل قلوية

مختلفة حَتَّى يصيرخشنًا خشونة لطيفة كأن عليه خَمَلاً فيلصق الحبر به كما يلصق بالورق اذا طبع مثلة ثم يحمى الى درجة ٥٠ في فرن معد لذلك فيدخل الحبر مسام سطح المعدن وإذا دهن بعد ذلك بالفرنيش العمن وإحمى قليلاً صار كأنة مدهون بدهان الخزف الصيني او بالمينا

خلاَّت الصودا للتدفئة

اذا احميت قرميدة ثم ابعدت عن النار تبقى حامية مدة طويلة ثم تبرد رويدًا رويدًا وإذا أُغلي الماه ووضع في قينة يبقى سخنًا زمانًا طويلاً وذلك لان القرميد والما تلايتركان حراربها بسهولة ولان فيها مقدارًا كبيرًا من الحرارة فان المواد تختلف في مقدار ما تحتملة من الحرارة فمنها ما مجتمل مقدارًا صغيرًا مع ان جرمها يكون واحدًا . و مختلف مقدار الحرارة التي تكون في المجسم الواحد باختلاف مقداره و باختلاف الحرارة التي محتى بها فالقرميدة التي ثقلها رطلان تحتمل ضعني الحرارة التي تحتملها قرميدة نقلها رطل وهي لانحمى حالاً كا مجمى الحديد مثلاً

اما خلات الصودا فعلح جامد متبلور فيه ثلاثة دفائق من ماء التبلور و يذوب في ما يساو يه وزنا من الماء على درجة حرارة الفليان وإذا تُرك حَتَّى يبرد بعد ذو بانه يتبلور ثلثاهُ ثانية ويبقى الثلث ذائبًا وإذا أحي هذا اللح صهر من ننسه في مائه وإذا ترك على النارية اناء منتوح نبخٌ منة ماء التبلور وجف وهو يذوب على حرارة وإطئة جدًّا ولكنة لا يصهر حَتَّى تبلغ الحرارة ١٢٦ درجة فارنهبت ولا يصهر كلة حَتَّى تبلغ الحرارة ١٢٦ فيمتص مقدارًا كبيرًا من الحرارة اماكينيَّة استعاله للتدفئة في ان نصنع آنية من الصنيح مناسبة للوضع نحت كبيرًا من الحرارة أما كينيَّة الله ويها ونسدُّ سدًّا محكمًا وتوضع في ماء غال فيسخن الملح و بأخذ الفالي اخذ الملح يجمد رويدًا رويدًا ويبنى سخنًا ساعات كثيرة الى ان يجمد كلة

دهن النماس الاصفر باللون الازرق

يوضع منة غرام من كربونات النحاس و٧٥٠ غرامًا من الامونيا في اناه و يسد بغلينة سدًّا محكًا وبحرك جيدًا الى ان يذوب الكربونات ثم يضاف اليو ١٥٠ غرامًا من الماء المقطر و بهز جيدًا فيصير معدًّا للاستعال ويجب وضعة في مكان بارد وإن يكون الاناء الذي فيه وإسع النم مسدودًا سدًّا محكًا. و ينظّف النحاس جيدًا و يعلّق في المذوب المذكور بسلك من المخاس وبجرك فيه بمنةً و بسرةً ثم بخرج منة بعد دقيقتين او ثلاث و بغسل بماء نقيٌّ و ينشف بنشارة اكخشب ولا يعرّض للهواء الاّ قليلاً

الادوات المفضضة

يعترض على الادوات المنضفة انه اذا كان في المواء قليل من الكبريت اتحد بالنضة وسؤدها لانة يصيرهـا كبريتيد الفضة ولا نعود الى بياضهـا وصقالها ما لم ينزع هذا الكبريتيد عنها بجلائها بمحوق خشن . وإذا تكرّر ذلك عليها مرارًا نزعت عنها قشرة النضة وبان معديها الاصلى . و يعترض غليها ايضًا بان النضة النتيَّة لينة فتتخبش وتزول سريعًا ولا سما عند رؤوس الملاعق والشوكات ونحوها من الادوات المنضفة ويظهر المعدن الاصلى تحتها . وإذا استعيض عن النضة بالنكل لم تكن الحال اصلح لان لونة يكدر بالحوامض النبانية التي نستعَل في الطعام وهوصلب جدًّا فيعسُر جلاء الادوات الموهة به ومسامي فندخل الرطوبة منه الى المعدن الذي تحنه وتؤكسد وقد صنع بعضهم مزيجًا مِن النضة وغيرها من المعادن بمقَّ به الادوات النحاسية بالكبر بائية فتظهر بيضاءً صقيلة كأنها مموَّهة بالنضة ننسها وهذا المزيج المعدني اشدُّ صلابةً من النضة مإقل صلابةً من النكل فيمكن جلاثي، ولا يتحد بو الكبريت ويسوّدهُ فيبني على الادوات زمانًا طويلاً فضلاً عن انه ارخص من النضة بنحو خمسة في المئة

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة

نرمز بالحرف س لما مخص الاول وص للناني ول للنالث وع للرابع فيكون
$$\frac{7 \times 7 \cdot 0}{1 \times 7} = \frac{73}{1 \times 7} \cdot \cdots \cdot (1)$$

٢٠٠٠ (٦) و باختصار معادلة(١) يكون س+ص+ل+ع=١٠٥

$$\frac{v}{7} = \frac{0.70}{17} \text{ coist } 0 = \frac{130}{17}$$

$$\frac{v}{7} = \frac{1}{17} = \frac{17}{17} = \frac{1}{17}$$

 $\frac{r}{r} = 3 = \frac{r}{r}$ و بوضع هذه المفادير في معادلة (٢) يكون

 $w + \frac{13w}{10} + \frac{17w}{11} + \frac{7w}{1} = 1.0701$ e , $\frac{13w}{10} + \frac{17w}{10} + \frac{1}{11}$

۵۶ ۱۱ X ۲ ش + ۱۸۶ X۲۱ X ۲ س + ۲۱ X ۵۶ X ۲ س + ۲۰ X ۵۰ X ۲۱

- ۲۰۲۰ X ۲ X ۲۰۵۰ ومنها

۱۲۲۸۱ س - ۱۲۲۲۲۳۸ ومنها

س - ۱۰۱۲۰ - ۲۱۲۹۲ مینند

س=١٥١٢٠

ص=٢٠٢٢

17120-1

ع = ١٠٠٨٠٠ و بالجمع يكون

1070·1 = m + m + ل + ع وهو المطلوب

قاسم هلالي

مهندس بالاشغال

ووردحلها ابضًا من متى أفندي سلامة من أسيوط ومن ناوضور وس أفندي جرجس من المنيا

مسألة استقرائية

قطعة شطرنجيَّة فيها نسعة ابيات ثلاثة طولاً وثلاثة عرضًا . وضع في ابيانها ارقام مجموع كل صف منها ومن زاوية الى أخرى ١٥ طرفامها لا نتشابه في الابيات مطلقًا فكيف صورة هذه الارقام بعقوب جال

مسألة هندسة

فرضت زاوية من مثلث والضلع المجاور لها والفرق بين الضلمين كآخرين وللطلوب كينيّة رسم المثلث على فرض ان الزاوية المعلومة تماوي قائمة او اكبرمن قائمة

السبوط متى سلامه

مسألة هندسية ثانية

فرضت زاوية ونقطة خارجة عنها والمطلوب رسم خطِّ مستنيم من النقطة المنر وضة بشرط ان المثلث الذي يتكوّن على هنه الكينيّة يكون لة محيط معلوم

باب تدبيرالمزل

قد نخمنا على الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير العلعام باللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

قناديل البتروليوم

زيت البنروليوم او زيت الكاز آكثر الزيوت شيوعًا الآن للاضاءة . وقد مجدث ان تشتعل البيوت و يحترق سكاتها بسبب هن القناديل ولذلك رسخ في عقول العامّة والخاصّة ان استعالها لا مخلومن الخطر فافا وقع قنديل منها او النهب هرب الحضور من وجهو كأنة اسد منترس او بارود مشتعل . ومن الغريب ان الذين بهجمون على المنازل المشتعلة لمعنوط نارها بهربون من اصغر النناديل المشتعلة لما رسخ في اذهانهم من الوهم بانها تنفجر وتحرق كل ما حولها

ومنذ من وجيزة وقف احد كبار العلماء في نادٍ من النوادي العلميّة وخطب في هذا الموضوع فقال يزعم الناس ان هن التناديل تنجر وتشتعل ولكنة هولم يرّ في حياتو قد يلا انجمل هنه ولمنتعل ولم يسمع ان احدًا من النقات رأى ذلك ، وقد حاول بكل جهده ان بجعل هنه التناديل تنجر ووضع قنديلاً منها على الموقد وسخنة حمّى غلى الزيت فيه فلم ينفجر ، ولكنها كثيرًا ما ولمحقيقة ان هنه القناديل لا تنجر والقول بانها تنفجر خرافة لا صحة لها ، ولكنها كثيرًا ما نقع من اماكنها وتنكسر وليس الذنب ذنبها فقد يقع قنديل على الارض من يد حاملو و يقع عن المائنة او تنقطع علائقة فيقع على الارض وتنكسر مدخنتة لانها زجاج لا حديد وقد تنكسر جوزته اناكانت من زجاج او خزف والغالب ان النتيلة تبقى مشتعلة فتهرب صاحبة البيت منه مذعورة لما قام في نفسها من الوهم وتناذي مَن في البيت لمعونتها الرامخ في النفس يضيع الرشد ، وقبل ان يأتي احد لاطفاء النتيلة يتصل لهبها بشيء من المرامخ في النفس يضيع الرشد ، وقبل ان يأتي احد لاطفاء النتيلة يتصل لهبها بشيء من الثياب او الاثاث فيشتعل وقد يشعل البيت كلة مع ان الزيت المهراق على الارض من رجاجيًا مضينًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف المحضور منه وكاد النساه يهربن زجاجيًا مضينًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف المحضور منه وكاد النساه يهربن زجاجيًا مضينًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف المحضور منه وكاد النساه يهربن زجاجيًا مضينًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف المحضور منه وكاد النساه يهربن

ولكنة دنا من النتيلة ومسكها بيدهِ وإطفاً هاكا بطنى شمعةً مضيئة وقال كذا بجب ان ينعل كل من ينكسر قنديلة او يقع منة على الارض

وإذا أتنق أن وقع الفنديل وإنصلت النار منة الى شيء من الاثاث فاشتعل فا على من برى ذلك الآ أن بطرح بساطًا أو سجادة أو شيئًا آخر مثل ذلك على النار فتنطفي من نفسها . ولما قال ذلك صبّ قنينة من البنزين على كومة من الخرق . والبنزين اشد النهابًا من زيت البتروليوم ، ثم اشعلة فارتفع لهبية عدة اقدام وخاف المحضور وكادوا بخرجون من النادي ولكنة سكّن روعم ونزع رداء م وطرحه على النار وضغطة بيد و فانطفأت حالاً وقال كذا يجب أن بفعل كل من رأى النار ابتدأت تشتعل في اثاث بيتو

هذا وقد حاولنا إشعال زبت البتروليوم مرارًا بصبه في صحنة وإدناء شعة مشتعلة منة فلم يشتعل فلو كان من السوائل الشدية الالتهاب كالسيرتو والبنزين لالتهب حالاً، ولكننا لا نستطيع ان ننفي كلما يروى عن اشتعال هذا الزبت في آنيته افا إدني منها جسم ملتهب لكثن ما روي عن ذلك ، والارجج ان سبب الاشتعال حينئذ نجمع مجار الزبت في الحلى الاناء فاذا صبّ الزبت منه بجانب قنديل مشتعل انصل لهيب القنديل بالمجار وإشعلة وهذا يشعل الزبت فينفجر الاناه وتشعل ثياب من بجانبه ، الآ ان هذا التعليل لا ينفي ان يكون للاشتعال سبب آخر وهوان لهيب القنديل يتصل اولاً بثياب من بنارة عن المراق

اما القناديل نفسها فقد تكثر عليها الاوساخ وذبالة النتيلة فتشتمل ويضاف لهبها الى لهب النتيلة فيظهر كأن القنديل كله فد اشتعل وإذا هبت الريح حينئذ فقد نزيد اشتداد اللهيب وتشمل القنديل حينئذ بخنض اللهيب وتشمل القنديل حينئذ بخنض النتيلة أو باحاطته بثياب صوفية أو بطرح التراب عليه . وقد رأينا بعض القناديل الغالية النمن بشتعل من نفسه حَتَى يملاً اللهب مدختة مع انخفاض فتيلته فكنًا نسد المدخة بشيء فضمة عليها فينطني في علا اللهب مدخته مع انخفاض فتيلته فكنًا نسد المدخة بشيء

وجملة القول انه بجب نرع الخوف الشديد من زيت البتروليوم وقناديلة ولا سيا الرخيص الثمن منها وإذا وقع احدها او انكسر او اشتعل فليبادَر اليه بلا خوف ولا رعب ونطفاً فنيلته كما نطفاً الشمعة المشتعلة او يطفأ زيته اذا النهب بوضع بساط اونحوه عليه او مجفض فنيلته بناًن وسدّ فم المدخمة بكتاب او نحوم

زينة البيت

دخل عظيم من العظاء بيت رجل لا بهنم ووجنة بغلاء اثاث بيتوكما نهنم بجال منظرهِ وحسن وضعه فاندهش ذلك العظيم مَّا رآهُ في هذا البيت من الزينة والانتظام فان الكراسي والمقاعد كانت متنوعة وموضوعة على اسلوب ترناح العين برؤيتو لاكا لاسلوب المربم ين آكثر البيوت الكبيرة حيث توضع الكراسي وللقاعد بجوانب انجدران صنّا وإحدًا ينبو عنه الطرف نعيًا بعد ان براهُ منَّ واحدة. والجدران كانت مغطاة بأنواع مختلفة من الصور والرفوف والمزاهر والمراوح منتظة على اشكال بديعة لا تشبع العين من النظر اليها ولا تكلُّ لانها ترى فيكل جانب منها شيئًا جديدًا ورسًا بديمًا يخلاف بمض اليوت الكيرة التي تغطُّ، جدرانها بالمرايا والورق المزوّق فلا برى الناظر الاّ صورتة وشكلاً وإحدًا من التزويق متكررًا الف من على الجدار الماحد . وإلمان الكراسي ولمقاعد والبسط والمناثر وللموائد في الغرفة التي دخلها ذلك المظيم متوافقة تختلف من الاصغر التبني الى القرفي فالبني يخالطها الاحمر ولاخضر فلا ترى العين ننورًا بين الالوانكا اذا اجتمع لاحمر والازرق او الاخضر والبننسجي مجلاف الالوإن التي في اثاث بعض البيوت الكبيرة فانها قد تكون خالية من الاختلاف او تكون جامعة للاضداد · والغرفة التي دخلها ذلك العظم صغيرة يساوي اثانها سبعين او ثمانين جنبها لا غير وفي بيتو غرف كبين يساوي اثاثكل منها منات من الجنبهات ومع ذلك لم يسعة الا الحكم بان اثاث ذلك البيت الصغير اجل منظرًا وإكثر انقانًا من اثاف بينو . وهذه الشهادة عينها قد سُبعت من كثيرين

اما زينة البيت فليست جمّا محدودًا منقطع الانصال كالاجسام المجاديّة بل في جسم حيّ متصل يستدعي ان يُعتنى به دائمًا وينعبّد بالفذاء كالاجسام الحيّة . فكم من من يبني احد الاغنياء بينًا ويعهد بغرشه الى رجل من مهرة الصنّاع فيزوق جدرانة بالذهب والمرايا الكبينة ويعلق السجوف المحريريّة على كواه ولبوليه ويبسط البسط الثمينة في ارضه ويضع عليها اثمن المواقد والمقاعد والكراسي ثم لا تمضي ايام كثين حتى يجبّع الغبار على اطراف المرايا والسجوف وتقع الشمس على الاثاث فينفض لونة في بعض الاماكن دون غيرها وتلصق المرايا والسجوف وتقع الشمس على الاثاث فينفض الآخر فيذهب رونقة وتزول طلاوتة وإذا كان في البيت فرّاشون يتعهدونة بالكنس والنفض فهم غير مكلفين بتغييره وتبديله فيبقى على صورة وإحدة تنقبض النفس من تكرثر روينها على العين

اما البيت الذي فيم أزوجة حسنة الذوق شدين الاهنام بزينتو فجملة كالاجسام المية النامية نغير وضع اثاثو سنة بعد اخرى وتزيد فيه وتنقص بحسب مقتضى الحال حتى اذا تكرّرت زيارة الناس له رأيل فيه اشباء جدين تستوقف نظره وتبعيم وذلك لا يقتضى نفقة كبين ولا عناء شديدًا فان وردة في كأس بديعة قد تشرح الصدر وتبسط النفس اكثر من ما ثان غنها عشرات من الجنهات

ومعلوم أن الاور بيين والامبركيين قد فاقونا في نزيبن بيونهم وتنظيم أثانها وإن لنسائهم اليد الطولى في ذلك فلا يسهل علينا أن نجاريهم في هذا المضار الا أذا نعلم بناتنا في مدارسهم وتملكت في نفوسهن هن الملكة

الخمرعلى المائدة

يرى الجانب الاكبر من قرَّاء المنتطف ان الخمر محرَّمة عليهم شرعًا فلا يشربونها ونعمَّ ما ينعلون وحبذا لواقتدى بهم جميع الناس من كل الادبان والمذاهب. و برى الجانب الآخر ان القليل من انخرغير محرّم وإنّما الحرّم هوادمانها والسكر بها وهؤلا مشرب بَعضهم انخر علىطمامةِ اقتداء با لاوربيين ولاميركيين او عملًا بمشورة بعض الاطباء.اما الاقتداءُ بالاوربيين ولاميركيين نحبذا لوكان في غير النبيج لان عنده خلالاً حمية وعوائد نبيلة بجب الاقتداء بهم فيها ولا يمكن النجاج بدونها طاما شرب المسكرات فمن الخلال النبيحة التي يشكون منها ومجاهرون بالشكوى وهم الآن يستعملون الوسائط المختلفة للعدول عنها. فكان بجب انستشير العنل قبل ان نتدي بم وإن نصني الى نصائح ادبائهم وفضلائهم ونرى المبن فيهم فلا نطوَّح باننسنا الى النهلكة . وإما مشورة الاطباء فكانت متبولة قبل أث ثبت بالامخان أن المسكرات لا تنبد قط الآفي بعض الاحوال المرضيَّة النادرة وإما في ما سوى ذلك فليست فابديها أكثر من فائن غيرها من الاطعمة والاشربة التي لا تسكر ولا تضرُّ فان شُر بت للندفئة فقد ثبت بالامخان انها لا ندفئ الجسم بل تبردهُ ولا نزيد الحرارة بل تنفصها. والعف الذي يشعر به الانسان بعد شريه للسكرات شيء سطحي بزول حالاً و يعقبه اغنداد البرد . وإذا شُربت للنغذية فا لامر مثبت أن في كأس اللبن من الغذاء أكثر مًّا في كاس الخر وفي اوقية المنبز من الغذاء أكثر مًّا في اوقية الشمبانيا . واللذة التي يشعر بها البعض لا نشفع بالمضار العظيمة التي تلحقهم من شرب المسكرات

ثم ان الخمر على المائدة شرَك للاولاد يقعون فيه صفارًا و يشبُّون عليهِ فيقودهم الى الخراب

وللرض وللوت والدفن في مدافن السكيرين · فليتّني الله رجلٌ يفضِّل الَّـةَ وقتيَّة ونفعًا وهمِّياً على خير اولادهِ وسعادتهم

تسلية الصفار

كنبت احدى السيدات نقول ان اولادي كنار بين صبيان و بنات وكليم صغار السن وقد وجدتُ اسلوبًا لتسلينهم وراحتي بنفهم ولا يضرُّ باحد وهو أنني اشتريتُ لم كثيرًا من الكتب المصوّرة والاقلام والالواح المحجريَّة والابر والخيطان والبكرات واللعّب والكرات وما اشبه فيجلسون في غرفة واحدة هذا يلعب وذاك يكتب وهذه تخيط ونلك تصوّر و يتناظرون و يتبارون في هذه الاعال وإنا استحسنُ الحسن من اعالم واجيزه عليه فيزيدون رغبة ولذّة حتى الاطفال منهم والحركة في الاطفال دليل الحياة والنمو فلا يحسن ان تَنع بالوسائط الجبريَّة بل يجب ان نصرف الى ما يسلي الطفل و يلن و ير يح والدنة

النظافة وحسن البزة

احسن الدلائل لنظافة المرآة وحسن بزيها نظافة شعرها وحسن جدله او عقصه ونظافة يديها وإظافرها و يقال ان القاسلين من خير المواد لنلميع الشعر وتقويته بعد غسله جيدًا فهو خير من الزيوت والادهان وإن دهن المدين بقليل من الفليسرين وماء الورد وعصير الليمون يلينها و يبيضها وذلك بعد ان تفسلا جيدًا بالماء الفاتر والصابون أنجيد وتنشفا جيدًا . وهذا مجسن للوجه ايضًا إي انة يغسل اولًا بالماء الفاتر والصابون ثم ينشف جيدًا و يدهن بقليل من الفليسرين وماء الورد وعصير الليمون

والاسنان تنظُّف بنقط قليلة من روح الكافور في نصف كاس من الماء

ولا بدَّ من نظافة الثباب ولاسيَّا الاطواق ولاكام وللناديل. اما نظافة البدن فامر وجوبي لحفظ الصحة وجمال المنظر

غسل الجوخ الاحمر

اذا توسخ الجوح الاحمر ونفضلونة طاردت تنظيفة طاعادة لونو الى اصلو فاذب ٢٢ درها من المحامض الاكساليك و ١٦ درها من الصودا المتبلورة و ه دراه من البوتاسا في الف دره من الماء طاضف الى المذوّب درهمين من القرمز ورشحة و بل الجوخ بو طفركه بفرشاة خشنة حَمَّى يزول الوسخ عنه ثم اغسلة بماء نني فينظف جيدًا و يعود لونة الاحمر اليو و يمكن الاستغناء عن القرمز

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنعطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المنتطف وبشغرط على السائل (١) ان يمنى مسائلة باسمه والغابه ومحل افامنو امضام واضحاً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نُكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(1) مصر . النرد افندي بولاد . من الحليب الجامد واي نوع من الحليب

ج. نحلب البفر باكرًا فبل شروقالشمس و يصفي حليبها ثلاث مرات و يوضع في اناء وإسع و بوضع الاناء في اناء مبرد بالثلج حَتّى تنمط حرارتهٔ الى ٥٦° فى ويؤتى بد الى معل التجهيد فانكان باردًا ننيًا طيّب الرائحة بصفى ثانية بصفاة من النسيج الصوفي ثم بمصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة وأبصب في اناعمن الخشب مبطّن بالقصدير ثم يُصب منة الى اناء آخر من النحاس فيحس فيه بالبخار الى درجة ١٧٥ ف وبحرّك دائمًا لنلاّ محترق ثم يسحب منة الى اناء آخر مفرغ من الهواء ويجنف فيه بنزع البخار منة بهاسطة مغرغة المواء فيذهب اربعة اخاسو بخارًا ولابنقي فيهِ من الماء الاّ سنة في المئة (ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهي نترك فيه بالقصد ليسهل مزج دفائقه بعضها ببعض وهذا النجنيف لا يغير تركيب اللبن الكيماوي ولا شكل كرياته كما يعرف من النظر الهما بالميكر كوب ولا يقلل نفعة . ثم يبرّد واء

المعلوم إن غازي الأكسجين والنيتروجين انسب من غيرو يوجدان في المواء مختلطين معابنسبة ا الى ٤ فهل يمكن فصلها بولسطة النؤة الطاردة المركزيَّة التي نطرَد بها الاجسام المختلطة بنسبة كثافتها

> ج. ان هذين الغازين يو لنان هوا و الارض وها مختلطان فيه على نسبة واحدة مع انها بدوران مع الارض على محورها والقوة الطاردة مختلفة باختلاف العروض كالايخفي اما عدم جريها على ناموس القوة الطاردة (فوة التباعد عن المركز) ونواميس السوائل فسببة ناموس آخر وهو ناموس انتشار الغازات . ومن المحنمل انه اذا مُليِّ اناك هواء وإدير على محوره بسرعة فائقة انفصل بعض اكسجينهِ عن نيتروجينهِ

(٢) بركة السبع . عبد الحميد افندي حلمي . ما هي المواد التي اذا احمى الحديد وإطنى فيها بصير مغنطبسا

ج . لا يوجد مواد لها هنه الخواص (٢) طبرية ، ابرهيم افندي نصار ، كيف

اللج حَتَّى نصير حرارنة ٢٦ ف ويوضع يِّع آنية من التنك ويباع .وعندما يراد استعالة تمزج الاوقية منة باربع اولتي من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع اللبن . وقد يضبغون اليه سكرًا وهم بكثفونة بمفرغة القسم الثامن المواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن الحل بالمكر (٤) ومنة رأبت سائحين من علماء | انجاد مثل انحيمان ويندثرمثلة الانكَليز في تلحوم التي بغال انها كفرناحوم القديمة فحصلت بينها مباحثة عن المكان الذي كانت فيه مدينة كفرنا حوم فحكم احدها ان الكان الحنيني على نصف سَاعة الى الغرب مستندًا على كلام يوسيفوس حيث قال ان اراضي كنفرنا حوم كانت تسقى من مياه النبع الغزبر الذي بفريها وهذا النبع موحود حَنَّى الآن اما نلحوم فلا نبع فيها . اما الثاني فذهب الى أن نلحوم في المكان المغيقى لان فيها آثارًا كثيرة تدل على انها من بقايا هيكل عظيم ولا آثار بقرب النبع المذكور فايها المصيب

ج. لقد اختلف العلماء في موقع هذه المدينة فذهب روبنصن الي انها بقرب خان منيا وخالفة ولسُن وفال انها كانت في تلحوم وتابعة رنر في ذلك الآان رو بنصن اثبت ان عير النبن في النبع الذي اشار اليه و بالغرنسويَّة Tournesol يوسينوس ولوكانت لانستى السهلكلة ومنها ان كثيرين من الكتاب المسجيين من ابام | على شيء اثر في جنبها فهل ذلك صحيح

يوسيبيوس وإبرونيموس الى القرن السامع عشر ذكر له هنته ألمدينة او زاروها ووصفيل موقعها وصفاً ينطبق على خان منيا لا على تلحوم . راجعوا كناب رو بنصن الجلد الذالث

(o) نخله افندي فرنسيس . هل ينمو

ج. ان البلورات نغو نموًا يشبه نمو الحبول فتبندی بنقطه صغیره نم تزید رویدا رویدا وإذا عرضت لما آفة فكسرتها تعود من ننسها وتجبرما انكسرمنها كما اذا قطع غصن من شحرة فنبت غصر م آخر بدلاً منه . وهان البلورات فد نعرض لما عوارض تندثر بها كا يندثر الحيوان وفي ما سوى ذلك لا يتشابه اكحاد باكحي

(٦) ومنة . ورق اللنموس المذكور في علم الكيمياء وإحيانًا في المفتطف لم نحده في بعض الصيدليات وقيل لنا أنه غير معلوم فنرجو ان توضّعوا لنا ما هو

ج. هو حزم من اوراق صغيرة الورقة منهاكا لاصبع طولأ وعرضا لونهسا ابيض ضارب الى الزرقة اذا غطست في حامض احرّت وإنا غطست في سائل قلوي قولة بادلة كثيرة نراها غاية في الاقناع منها | از رقت وإسمها بالانكليزيّة Litmus paper

(٧) ومنة بغال ان الحامل اذا توحّمت

ج. يغول جهور الباحثين في هذا الموضوع ان ذلك غير صحيح . ويظهر لنا ان المجث فيه لم يستوف حقة حَتَّى الآن فلا يمكن بت الحكم فيه

(٨) ومنة · اصاب احد اقاربي سعال شديد فظهر لة شيء سنتخ في الزاوية البمنى تحت البطن قدر الليمونة الصغيرة وهوالآن يستعمل اكمزام فما هو العلاج لازالة هذا الانتفاخ والاستفناء عن اكمزام

ج . الظاهر ان الانتفاخ المذكور فنتى وافضل شيء لهُ الحزام او عمليَّة جراحيَّة يعملها لهُ جرَّاح ماهر

(٢) مصر. احد النراء . هل الاجدر بالشاب ان ينترن بنتاة طيبة الاعراق ورئت عن آبائها وإجدادها الرزانة والتمثّل لكنها لم نتعلّم في المدارس تعلماً كافيًا او بنتاة تربّت في المدارس وتعلمت فيها جيدًا ولكنها ضعينة الرأي قليلة الندبير طبعًا

ج · اذاكانت الحالكا ذكرتم فالاجدر

بو ان ينترن با لأولى لان التعليم بهذب
الاخلاق ولكنة لا يغيرها تماماً ولمناقب
الموروثة ارسخ في النفس من الاخلاق
المكتسبة

(١٠) صيدا . مخائيل افندي الباس . رأيت في شجرة ثلاثة اغصان تمركل منها مختلف عن تمراكآخر لوناً وطعًا فكيف بكون ذلك والشجرة وإحدة والفذاه وإحد

ج . هذا من الغرائب التي يعسر تعليلها بالتنصيل ولوسهل بالاجمال فانحو يصلات كل غصن مستعن طبعاً لجعل الغذاء ماثلاً لما ولما يتولدمنها كما ان غذاء الشجرة وإحد ولكن الاوراق تحولة ورقًا وإلا ثمار ثمرًا. هذا هو التعليل الاجمالي اما التفصيل اي كيف نتركب عناصر الغذاء حَتَّى نصير ورفًّا فِي المِرق وثمرًا في الثمر وتخلف في الغصر · ي الواحد عنها في الآخر فكل ذلك من المسائل العويصة التي شرع الباحثون في حلها ولكنها لم تنفّد لَم حَتَّى الآن تمام الانقياد (١١) . ومنة . رأينا ان دود الحرير بنجتع في بعض الاماكن المخفضة أكثر ما ينجع في بعض الاماكن العالبة المعرَّضة للرياح الشديدة وقد بكون البزر من نوع وإحد و يربِّي في مكان واحد فيُقبل بعضة و يحل المعض الآخر فا أسباب ذلك

ج. اماكون الرياج الشدينة نضر بالدود فظاهرلانة نحيف المجسمجدً اطاقلُ شيء يؤثر فيه وإما محل بعضه وإقبال البعض الآخر وهو جس واحد فنرجج انسببة نولد مرض في الذي امحل من الاوساخ والعنونات وذلك مثل ظهور المرض في بعض الاولاد وعدم في بيت وإحد وقد نعلق بزور المرض بعض الاحوات التي في نستعمل لتربية الدود كا لاطباق ونحوها وتستعمل الدود الذي بربًى عليها وتنتقل منة

الى ماحولة فينسع نطاق المرض ولكنة لابعم يكفي لانتشار المرض فيه كلهِ فيسلم بعضة منة ﴿ فَهِلَ مِن دُواهِ لَمَّامُ الشَّفَاءُ (١٢)م.١. اصيبرجل بالداء الزهري اولاً مرهم الزشق فتدهن بوثم اعطاهُ اليودور يشرب منة مقدار شهر وهو الآن ليس عليه | بمعرفة طبيب ماهر

اثرظاهر ولكنة منحرف الصحة وبشكوعدم الدودكلة لان زمن تربية الدود قصير لا القدرة على المشي وإحبانًا يشكومن المالمفاصل

ج . احسن دواء الاستمرار على اليودور منذ نسعة اشهر وإريناهُ للطبيب فاعطاهُ ﴿ مَعَ النَّمَوْ بَهُ بَالْمُنُو بَاتُ الْحَدَيْدُيُّهُ وَإِلْرَ رَبِّيجُهُ وإستعال الحمامات بالمياه اللحة وكل ذلك

~***(<u>)</u>***>

عدد النجوم

صوّر الدكنورجل الفلكي جزءًا من الساء طولة درجنان وعرضة درجنان صورة فوتوغرافيَّة عَرضت للساء من ثلاث ساعات وإثنتى عشزة دقيقة فارتسم فيها اربعون الف نجم وسديان . فلو امكن ان نصور قبة الساء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صورتها في هذه المن ثلاثثة مليون نجم ولو طالب من عرض الصورة أكثر مرى ذلك لزاد عدد النجوم التي نظهر فيها عن ثلاثمة مليون لان النجوم الخنية النيلا يؤثر نورها بلوح النوتوغراف لضعنه بؤثرفيه اذا طالعرض اللوح لة عدة ساعات

حرارة الشمس انشأ الدكتور موريصن رسالة مسهبة

اخار واكتثافات واختراعات

في حرارة الشمس قال فيها ان سبب هذه الحرارة مخنلف فيه وفي ذلك مذهبان شهيرات الاول انها حادثة من الاجسام النيزكية التي نتساقط على الشمس والثاني انها حادثة من نقلص جرم الشمس المتواصل . فاذا كان النقلُص هو سبب الحرارة فقطر الشمس يفصر الآن نحو ١٥٦ قدمًا كل سنة اونحو ٣٠ ميلاً كل الف سنة ولا يظهرهذا الغرق في جرم الشمس الا اذا بلغ ثانية من النوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الأ في منة ٧٥٧٥ سنة فلا يظهر الفرق في جرمها الأفي هذه المدة الطويلة - وإذا كان سقوط النيازك هوسبب الحرارة وجب ان يكون مقدار جرم النبازك التي تسقط في سنة من الزمان قدر جره من منه من جرم الارض وإن سكون سرعة سنوطها على الشمس ٢٨٦ ميلاً و٦

فی کل کیلو متر مربع من اور با ۲۹ ننساً ومن آسيا نحو عشرين ننسًا ومن افريقية نحوه نفوس ومن اميركا الشاليَّة نحو ثلاثة ننوس وسبمة اعشار ومنجزائرالحيط ثلاثة لاختلاف النواميس التي بنواعاها احكامهم. \ ننوس وإربعة اعشار ومن اميركا الجنوبيّة

الكهربائية والنبات

ثبت موس امتحانات كثيرة اجراها الاستاذ الوي ان كهر بائيَّة اليمو نزيد نمو القمع والذرة والتبغ والغول. وكهربائية الارض تزيد قوة تفريخ البزور . وإن المزروعات لاتينع مجانب الاشجار لات ظل الاشجار يقلل الحرارة

الزلازل وغو النبات

ثبت من مباحث السنبور غواران في شاليا يطاليا أن الزلاز لنسرع تفريخ البزور ونمو النبانات وخضرة المراعى وقدنسب ذلك الى ثلاثة اسباب الاول كنان تولَّد ثاني آكسيد الكربون . الثاني انتشار السوائل المغذيَّة في التربة . الثالث ازدياد تولَّد ألكمر بائية

هنود امبركا

أن ما نراهُ من نجاح الولايات المخدة الاميركيَّة ومهاجرة الناس البها من مشارق الارض ومغاربها ووجدانهم فيها اسباب مليونًا من النغوس. ويؤخذ من ذلك أن / الراحة وإليسار يزيد استغرابنا لانحطاط

أعِمَار الميل في الثانية من الزمان اما درجة حرارة الشمس الآن فعنلَف فيها اشد الاخنلاف فقد جعلهــا بعضهم ١٥٠٠ ولوصلها غيرهم خمسة ملايبن وذلك ومنذ من عرض المسبوله شانليه نبيمة بجنو اقل من نفسين في هذا الموضوع على أكادميَّة العلوم بباريس وقال ان حرارة الشمس التي يشعَر بها تبلغ درجتها ٧٦٠٠ وهن الحرارة اقل من حرارة غلالة الشمس المنيرة (النوتوسفير)لان جو الشمس بنص جانبا من الحرارة المشعة منها

مساحة الارض وسكانها

ابان المسيو لڤاسر في آكادميَّة العلوم باربس ان مساحة فارات الارض وعدد سكانها هو الآن كما يأتى بملابين الكيلومترات وملابين التغوس

السكان	المساحة	
አ ۲٤	٤٢ ٢	اسيا
47.	1.5.	اور با
701	4.0	افرينية
٠٨٨	۲۴۴۷	اميركا الثماليّة
.45	11	اميركا الجنوبية
٨7٠	111	جزائرالحيط
1297	1475	فالمجلة
۱۲ ملیوناً من	احة اليابسة ٦٦	اي أن مس

ألكيلومترات المربعة وعدد البشر ١٤٩٧

سكانها الاصليين وإنفراضهم المتوالي . فان البلاد بلادم وقد اعنادت ابدانهم اقليها وربوافي ربوعها ووقنت اسباب الحضارة وإلىمران على أبوابهم منذ دخلها الاوربيون الى الآن ولكنهم لم يستغيدوا منها بل عادت عليهم بالوبال والخسران . ويظهر أن أهالي كندا من اميركا قد اعترفوا اخيرًا بما عليهم لمؤلاء المنود فبذلوا المهة في تعليم، وتهذيبهم فنجحول بعض النجاح وجعل الهنود بجرثون الارض و يبنون المساكن و يصنعون الآلات والادوات وفي بلاد كندا الآن منهم ١٢١٦٢٨ ننساً باولاده الذين عرم بوَّملم لدخول المدارس ١٣٤٢٠ ولدًا ومنهم ٧٥٧٤ يتعلمون في المدارس وعندهم أكثر من ثلاثة عشرالف فدان محرثونها ويزرعونها و٨٧٩ه فرسًا و ٧٩٢٨ بنزة و٢٠٦٤ ثورًا

النمل المعدني

و٢٨٢٤ عجلاً وينتظر الآن انهم يزيدون

حضارة ورفاهة عامًا فعامًا

ذكر بلينيوس الطبيعي الروماني انفي بلاد المند نوعًا من النمل يستخرج الذهب من معادنو ايام الشتاء فيأتيهِ المنود في الصيف و يسلمونة الذهب الذي استخرجه ، وقد وجد العالم مكوش الآن ان في اميركا نوعًا من النمل يبني قبة كبين فوق قريته و يبطنها

ولا يندر وجود الذهب في الاماكن التي يكثر فيها هذا النمل فلا يمعد أن توجد شذرات منه في بطانة هذه القبة . ولا يعلم حَتَّى الآن نوع آخر من النمل بصدق عليه وصف بلينيوس غيرهذا النل فاما ان تكون اميركا معروفة في عهدهِ فروى هذه النصة عن علما وهو يظن انه في الهند او ان هذاالهل كان في المند ايضًا وإنقرض منها

الابرة المغنطيسية

ذكرت الابرة المغنطيسة في كتب الصين في القرن الرابع قبل المسيح. والارجع انه شاع المنعالهافي الغرن الثامن للمسيح وكانوا يستعملونهافي تخطيط الارض وهندسة المباني وعلموا انها تنحرف عن الشال درجنين وخمس ثولن ثم زاد انحرافها رويدًا رويدًا مدة الفرن التاسع وذكر احد كتابهم في القرن الحادي عشرانة بكن ان يصير الحديد مغنطيسًا بفركوعلى المغنطيس. وسنة١١٢٢ ذكر بعضهم استعالما في السفن

البهغان

البهغان شعب يسكن ارض اأبار في الطرف الجنوبي من اميركا الجنوبيَّة وقد زارتهم لجنة علمية مرسلة من قبل مجمع العلوم الغرنسوي وذكرت انهم بعيشون بالصيد والقنص و يأكلون الاسماك والطبور وكل من الداخل بقطع من الحصى وللعادن . | ما يصاد من البروالعجر ماعدا الكلب والمر.

وفوة النمثيل في ابدانهم شديدة جدًّا حَتَّى لقد يسمن الواحد منهم في يوم وإحد اذا آكل طعامًامغذيًا . ويسكنون خيامًا مصنوعة من اغصان الاشجار يوقدون في وسطها نارًا ينامون حولها ونساؤهم عنيفات محصنات والشائع عندهم ان الرجل ينترن بزوجة وإحدة ولكنة قد يقترن باثنتين او ثلاث وليس ليناتهم رأي في اختيار ازواجهن فبخناره والدوهن لمن وهمكرماه ظرفاه بغرفون بين الحلال وإنحرام ولكنم كذَّابون محنكون . وقد اشبع عنهم انهم يأكلون لحوم الناس ولكن ذلك غير صحيح . وليس لم جلد على الاعال التي لا يعلمونها ولايستطيعون النظر في المسائل التي تطرح عليهم فيجيبون عليها بلا روية ولا يقسمون الوقت وليس عندهم عدد فوق الثلاثة وذاكرتهم ضعيفة جدًا . ولم مهارة في نقليد الحيوانات في اصواعها ومواقنها . وليس عندهم شعر ولا تاريخ ولا تقليد ولا اخبار عن اسلافهم ولم نجد هذه اللجنة فيهم اثراً للديانة

خسارة علمبة

ندي بالاسف الشديد وفاة الشهيرة مس اميليا ادوردس العالمة بالآثار المصريّة التي انهضت هم الاوربيين الى المجث والتنقيب عن هذه الآثار وإستجلاء غوامضها ، نوفيت في الخامس عشر من شهر ابريل الماضي

فجاح ترعة السويس لبس بين الاعال الهندسية العظيمة ما فاق ترعة السويس في نجاحه او بلغ مبلغها وقد مضى عليها احدى وعشرون سنة ولم تزل تزيد نجاحًا عامًا بعد عام فقد كان عدد السنن التي مرّت فيها سنة ١٨٧٠ اربع مئة وسنًا وغانين سفينة ثم اخذ يزيد رويدًا رويدًا كارى في هذا الجدول

سنة ۱۸۷۰ سنينة تجارية

" " F-F7 1AA- "

" · PAI PA77 " "

ومحمول هذه السنن زاد ايضًا على آكثر من هذه النسبر كما نرى في هذا انجدول سنة ١٨٧٠ طنًا

" 711. 12 111. "

" ATTT- 1ATT "

وزاد الدخل ابضًا من الرسم الذي يؤخذ على السنن كما ترى في هذا انجدول سنة ۱۸۷۰ فرنگا

" ((2() () -)/// "

" ገግ૧አ६٠٠٠ ነለተ *

" AFEF10. E 1A11 "

وقد كان عدد السنن التي مرّت في من الترعة في شهر مارس الماضي ٢٧٠ سنينة محمولها كلها ٢٠٥٥،١٠ طنّا ولانكلترا

وحدها من هذه السنن ٢٩١ سنينة محبولها ٥٥٧٩٢٦ طنّا ولبنيّة دول الارض ٧٩ سنينة محبولها ١٤٧٦٨٦ طنّا وإذا قسمت مصائح دول الارض النجاريّة في هذه الترعة الى اربعة وعشرين قيراطًا كان لانكلترا وحدها ١٩ قيرطًا ولجرمانيا قيراط ونصف ولغرنسا قيراط واحد ولنية دول الارض قيراطان ونصف قيراط

صادرات القطر المصري ووارداته

بلغت قيمة الوارد الى النطر المصري في العام الماضي ٩٢٠١٢٩٠ جنبها مصريًا وكانت قيمنة في العام الذي قبلة ٨٠٨١٢٩٧ فزاد الوارد ما قيمنة اكثر من مليون و ١٦٠ الف جنيه مصري ، و بلغت قيمة الصادر ١٦ مليونا و ٨٧٨ الف جنيه وكانت في العام الذب قبلة ١١ مليونا و ٨٧٦ الف جنيه فزادت في العام الماضي اكثر من مليوني جنيه وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي

ألجنون الفجائي

ذكر الدكتور برون سكار الشهير ان فتى نام في المساء صحيح العفل ولما نهض من سريروفي الصباح ووقف على الارض اعتراث المجنون فاعيدالى سريره بعد نعب شديدفعاد عفلة اليه حالاً ثم قام ثانية ولما وقف على رجليه عاودتة نوبة المجنون فاعيد الى فراشه فعاد عقلة اليه ولم يكن يدري انة تعتر به

نوبة جنون كلما وقف . وحي اليو بطبيب ماهر فسك بابهام رجلو اليمني ليرفعها و برى قدمها فلما رفعها تشنجت عضلات وجهو وظهر عليو المجنون . وإخيرًا وجد الطبيب في رجل النبي نقطة صغيرة ملتهبة فقطعها وللحال شني من المجنون

وذكر الدكتور بكلي ان ولدًا داس زجاجة مكسورة فنشبت شظيّة منها في رجلو و بعد اربع سنوات اعتراهُ المجنون بغنة فعمد الطبيب عنسبي فوجد شظيّة الزجاج تحت أبهام رجلو فنزعها فشني حالاً وعاد الية عنلة أ

سفينة تسيرتحت الماء

صنع احد اهالي الارض انجدين سنينة صغين تسير تحت الماء بنوة الكهر بائية لحمل التربيد وإطلاقه على سنن الاعداء و باطنها منار بالكهر بائية ايضاً و يقال انة سيأتي بها الى اور با ليعرضها فيها

سرعة القطر الحديديّة

يظن البعض ان سرعة السكك الحديدية سنباغ مئة ميل في الساعة ولكن المخاطر تزيد بزيادة السرعة فاذا كانت سرعة القطار سنين ميلاً في الساعة وحدث حادث يدعى الى ابقافه لم يكن ابقافة الا بعد ما يسير من نفسو نسع مئة قدم وإذا كانت سرعة تمانين ميلاً في الساعة وإربد ابقافة سار ١٦٠ قدم قبل ان يقف وإذا كانت سرعنة ٩٠ ميلاً في قبل ان يقف وإذا كانت سرعنة ٩٠ ميلاً في

الساعة سار ٢٠٢٥ قدماً قبل ان ينف طذا بلغت سرعنة ١٠٠٠ميل في الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فيجب ان يكون الخط امامة خالياً من كل ما يصد سيره على مسافة ٢١٥٠ قدماً على الاقل لان القطار يسير ١٤٥ قدماً كل ثانية و ٨٧٠٠ قدم كل دقيقة

المسابك في الصين

عزمت حكومة الصين على ان تجلب مسبكًا لسبك الحديد من اور با يكون من آكبر المسابك التي صنعت حَثّى الآن وإحدثها يُسبَك فيدَ المحديد و يصب و يدق و برق و يصنع فولاذًا

مقتطف هذا الشهر

افتخنا هذا المجزّ من المُقتطَف بمالة مسهبة في تاريخ النعليم من ايام اليونات والرومان الى هذا العصر وسنتبعها بمقالات اخرى في صناعة التعليم وعلمو ، ويتلو ذلك نبئة في نودان السفن اي حركتها التي تجلب الدوار على راكبها وما استنبطة بعضهم الآن لنع هذه الحركة او نقليلها حَتَى يقلَّ الدوار ويسهل سفر المجر، ثم نبذة اخرى موضوعها نور المغنيميوم وإستعالة بدل نور الغاز والكهربائي

و بعد ذلك منالة مسهة في مصارف النساد وما اشبه . وفي الناهن وكل ما يتعلّق بذلك من عدد المنانة عمليّة . و باب السكان وطول الشوارع وارتناعها وانخناضها المنان وطول الشوارع وارتناعها وانخناضها المنان وطول الشوارع وارتناعها وانخناضها المنان وطول الشوارع وارتناعها وانتناعها وانتناع

وما ينفق فيها من الماء يومّيا وقد استخلصها جناب الكولونل السركولن سكت منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميَّة من نقرير المهندسين الاوربيين الذين انتدبوا للجث في هذا الموضوع . ومقالة اخْرَى في مدينة النسطاط الفدية لجاب صائح امندي حدي جمع قبها خلاصة تاريخ هن المدينة وما حلَّ بها من النوائب والرزايا الى ان امست اثرًا بعد عين . و بعدها كلام على برج اينل مترحم من مقالة لصانعه المسيو اينل نفسه وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور ارفع الماني المشهورة مجانبولكي تظهر نسيتها اليو وبعد ذلك نيذة للستر بتري الاثري وصف فيهامدفن الملك خوانتن احدالفراعنة الاقدمين ثممقالة مسهبة لجناب جرحي افندي يني نعتب فيها المسيو كلرمون كانو في وصف بعض الآثار الاسلامية في دبار الشام . ثم نتمة الكلام على اصل الشرائع والقوانين . وكلام مسهب في الطب الروحاني الذي يدعي اصحابة انهم يشفون الامراض بلا دواء ولا علاج . وفي باب الزراعة كلامسهب في كثير من المواضيع الزراعية كالري والصرف والحرث وغلة الفطن وعناصر ومتوسط غلتو وغلة النع في المسكونة وحنظ البض من النساد وما اشبه . وفي باب الصناعة نبذ مختلفة عمليّة . وباب تدبير المنزل مملود

٥٧٦	فوس
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة
0.0	(١) تاريخ التعليم
01.	(٢) نودان المغن
015	(۲) نور المفنيسيوم
710	(٤) مصارف الناهرج
	لحضرة الكواونل السركولن سكت منكريف
071	(٥) مجين النيوم
٥٢٢	(٦) مدينة النسطاط
	لجناب الاديب صائح اقندي حدي
07A ·	(۷) برج اینل
042	(٨) اثرمصري جديد
- 4.0	لجناب المستو بنري الاثري (م) اله محر الدين الديالية
04A .	· (٩) اثرالاسلام في بلاد الغام . لما الما المنتاب حاليين المالا
730	لجناب العالم الحنق جرحي افندي يني الطرابلسي (١٠) اصل الشرائع والقوانين
	ر ۱) على سرح في من ون (۱۱) الطب الروحاني
الفطن	(١٢) باب الزراعة. الري والصرف وغذاه النبات· غلة الافهون· غلة القطن الامبركي. كم يأخذ
	من الارض، حفظ البيض من النساد · منوسط غلة القطن . غلة الهمج واكداجة اليو . غلة القم
019	المسكونة الناس والمواشي
•دهن ۱۹۵۷	(١٢) باب الصناعة - الفوتوغرافيا وتوابعها - الطبع على السطوح المعدنية -خلات الصودا للندفئة
	النحاس الاصفر باللون الازرق الادوات المنضضة (١٤) باب الرياضيات حل المسألة اكسابية المدرجة في المجزءالسابع من السادسة عشرة · مسألة استة
٥٦.	مسألة مندسية مسألة مندسية ثانية
لنظافة	(١٥) باب تدبيرا لمنزل قناديل البتروليوم • زينة اليبت .انخبر على المائدة • ثــلية الصفار • ا
15.	وحسن البزة .غمل المجوخ الاحمر
V: 1	 (١٦) باب المسائل واجو بتها وفيو ١ مسألة (١٦) باب الاخبار عدد النجوم .حرارة الشمس مساحة الارض وسكانها الكهر بائية والنبات الز
	ونمو النبات هنوداميرك والنمل المعدني الابرة المغنطيسية والبهغان وضارة علمية ونجاح
	السويس صادرات العطر المصري وواردانه الجنون الغبائي - سنينة تسير قعت الماء - سرعة
٥٧٠	المحديدية المسابك في الصين • منطف هذا الشهر

Digitized by Google

المعنطف

الجزا التاسع من السنة السادسة عشرة

ا يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢ الموافق ٦ ذو القعدة سنة ١٣٠٩

اللبن وما يُصنع منه ُ

يا ويجَ اجسام الانامِ فيا نطيقُ من الاذي خلفت اتفوى بالغذاء وشرها ذاك الغذاء

بل ياوبج اجسام الاطفال في مثل هذا الاقايم اذا دعت الحال ان يسقول لبن المواشي بدل لبن المراضع فيستقيل غذاؤهم الى سم نافع ويموت كشرهم قبلها يدبّون و يفطرون آكباد والديهم . واللبن هو الغذاء الطبيعي للاطفال وعليه وعلى ما يُصنع منه من جبن وسمن معتمد كثيرين من الكبار في طعامهم ولكنه قد يكون مباءة للسموم ومجلبة للامراض والاوصاب كاستنضح مَّا بلى

ليس بين مكتشفات هذا العصر ما هو أعظم شأناً وابعد غابة من اكتشاف البكتيريا ثلك الاحياء الصغين التي تحيط بنا من كل ناحية وتخلل ابداننا واطعمتنا وإشر بتنا وفي علة الاختار والنساد وما اشبه من الاعال الطبيعيَّة بل هي علَّة كثير من الامراض والادواء التي تفتك بالكبار والصغار وتمرَّر كأس الحياة مع انها أصغر من ان ترى بالعين واحقر من ان تحسب بين طوائف الحيوان والنبات. فانه لم يشع اكتشافها بين رجال العلم حتى عكفوا على درس طبائعها واكتشاف علاقنها بالامراض حتى نشأ عن ذلك علم جديد وطب جديد اعلى بالنفوس من الطب القديم واشد اقناعًا للعقول لائة من على اسس علميّة

ولكن البكتيريا مختلفة الانواع والافعال فبمضها ضارٌكا نقدَّم وبعضها نافع اشد النفع ولعلَّ الانواع النافعة اكثر من الانواع الضارة وإفعالها اوسع نطاقًا ولا يكن الاستغناء عنها بوجه من الوجوه فا لاختار على انواعه وتقريخ البزور ونموالنباتات وإنحلال الاجسام الحيوانيَّة والنبانية المبنة وعودها الى الارض التي أُخذت منها كلذلك يوقف على البكتيريا وما اشبهها من الاحياء الصغيرة و بدون هنه الاحياء لا ينمو نبات ولا يعرش حيوان

وقد ثبت في السنين الاخيرة ان لهذه الاحياء علاقة شدينة باللبن وما يُصنع منهُ من السمن والجبن و بما أن هن المواد تدخل في طعام كل انسان كبيرًا كان او صغيرًا غنيًا او فقيرًا رأينا ان نبسط الكلام عليها لما في ذلك من الفائنة العامّة

اللين

اذا تُرك اللبن من يوم الى آخر حض من نفسه وقد مجمض من نفسه في بضع ساعات اناكان الحرُّ شديدًا وللمواه غير نقي فيتكون فيه حامض بسيه الكياو يون بالحامض اللبنيك وهذا الحامض مجمد المادّة المجبنيّة الذائبة في اللبن كا مجمدها غيرهُ من الحوامض فيغير اللبن ويمصل او مجمد كلة ، اما المحامض اللبنيك فلا يكون فيه حال حليه بل يتولّد فيه تولّد أبواسطة البكتيريا التي نقع عليه من الهوام او نتصل اليه من الآية التي يوضع فيها فاذا منع عنه الموام ووضع في آنية نظيفة لم مجمض قط لانة يبتى خاليًا من المكتبريا المشار اليها

واذا نخصنا اللبن بعد حابه بجبس ساعات او ست وجدنا في كل كوبة منه ملا يبن من الكتير با مع انه يكون خاليا منها وهو في ضرع البغن . وقد يجب القارئ من قولنا انه يوجد فيه ملايبن من البكتيريا ولكنه اذا علم ان الهواء مشحون بهذه الاحياء وإن على كل ذرة من ذرات الهياء الطائرة فيه كثيرًا منها وإن يدي الحلابة وشعر البقن وحلماتها والآية يوضع اللبن فيها لا تخلو من البكتيريا مها أحسن غسلها وإن البكتيريا ننمو وثنوالد بسرعة فائنة حتى ان النرد منها بصير ثلاثة آلاف في ست ساعات من الزمان لم يجب من تكاثرها فيه في بضع ساعات

الا أن هذه الانواع من البكتيرا لا نضر احدًا من الاصاء ولكنها نضر باللبن نفسه و بداريد افا كانوا مرضى او نحاف الا بدائ فافا ترك اللبن على هذه الصورة فاحت منه رائحة خصوصية ثم ظهرت فيه المحوضة وإخذ بخثر من نفسه . وهذه المحموضة ناتجة عن البكتيريا وقد ظن الشهيران باستور ولسنر وغيرها أن حموضة اللبن اي تولد الحامض اللبنيك فيه ناتجة عن نوع خاص من البكتيريا ثم ثبت حديثًا أن انواعًا مختلفة من البكتيرة تولد هذا الحامض ولكن هذه الانواع المختلفة لا تجري على وتين واحدة في بقية افعالها ولوجرت في توليد الحامض اللبنيك فان للبن الحامض رائحة خاصة به وهي ليست حادثة من المحامض الحامض

اللبنيك نسولان هذا المحامض لارائمة له بل من انحلال بعض عناصر اللبن ومعلوم ان للبن الناسد او المحامض اشكا لا محنانة وذلك لاختلاف انواع البكتيريا التي تفعل بو وقد ثبت بالمشاهنة ان انواع البكتيريا التي فيه تختلف باختلاف الاماكن والاحوال ولوتح عنها كلها المحوضة اذا طال فعلها بو بل ان من انواع هذه المحوضة ما تحمد مغبثة محموضة اللبن الرائب فانها ناتجة عن نوع من البكتيريا سايم العاقبة قوي على توليد السكر واذلك نجد اللبن الرائب حلوا لذيذ الطعم ولاسما قبلها نشتد حموضة . ولكن هذا النوع من البكتيريا لا يقع في اللبن من نفسو بل يوضع فيه وضعاً بعد اغلائه وإمانة الانواع الاخرى منة وابقائه بعلى درجة من الحرارة كافية لنموهان البكتيريا فيه اما الانواع الاخرى التي تنسد وابدان من نفسها وهي التي مجب تنفيته منها ولاسما اذا جُعل طعاماً للاطغال ونحف الابدان

ثم ان جرائيم بعض الامراض الذريعة الفتك كالتيغويد نتصل باللبن وتنو فيهونتكائر وتنتفل منه إلى الانسان وهب ان ليس في اللبن شيئامن جرائيم الامراض فانجرائيم العادية التي كوّرنفيه الحامض اللبنيك كافية لجعله مضر بالاطفال والمحاف البنية لان هذا الحامض نفسة مضر بالضعاف الحضم وللمواد الاخرى الفاسة التي تتولد من هذه الجرائيم اشدضررًا من الحامض اللبنيك لانها سامة بنفسها وهي قليلة المقدار فلا بضر بها الاصحام ولكن الذين اعضام الحضم فيهم ضعيفة قد ينضر رون بها كثيرًا

وقد رأى الأطباء منذعهد قديم ان اللبن المغلى (المنوّر) اسلم عاقبة ً للمرضى من غير المغلى وكانوا بظنون ان الاغلاء بجعلة سهل الهضم والامر على الضدّ من قلك لان الاغلاء بجعلة عسر الهضم ولكن السبب في فائن الإغلاء انه بمبت انواع البكتيريا التي في اللبن

ولا يمكن منع البكتيريا من الوقوع في اللبن لانها موجودة بكثرة في كل مكان ولكن يكن نقلبها بالنظافة التامة اي بتنظيف ضرع البقرة وإيدي الحلابة والآنية التي مجلب اللبن فيها وتنظيف مزارب البقر ، وجراثيم الامراض نصل الى اللبن من الاقذار او من الذين يلمسونة او يلمسون آنيتة اياديهم او من الحيوانات المريضة ، فاذا امكن تطهير كل ما يتصل به اللبن زالت اكثر الامراض الوافئ التي تنتشر بسهيه ولكن ذلك ضرب من المحال يف الاحوال المحاض فلا سببل لتطهير اللبن ما يقع فيه من جرائيم الامراض وغيرها اسهل من اغلائه لان الحرارة تميت هذه المجرائيم على انواعها ، ولكن لا بد من حفظه في آنية نظيفة جدًا عدا اغلائه وسدّها سدًا محائيم البكتيريا

الى الابد بل لا بدّ من أن نتصل بو بعد الاغلاء كما أنصلت قبلة أذا ترك مكفوفًا للهواء بضع ساعات ، وقد وجدنا بالاختبار أن هذا هوسبب بضرّة بعض الاطنال الذبن بر بون على لبن المهاشي فأن أهالهم يغلون اللبن جيدًا ويظنون أنه ينتى نتيًا أبد الدهر أينا وُضع فيتركون جانبًا منه الى المساء في أناه مكشوف حتى نقع فيه كل أنواع البكتيريا ويتهاونون في تنظيف القناني التي يرضعون الاطنال منها فيعلق بها شيء من اللبن ويصير مجمعًا للبكتيريا حتى أذا وُضع اللبن فيها أنشرت فية بسرعة وهم أو تبصّر ولى في الامرة أيلاً أرأوا أن اللبن مجمعًا من المواء ونتصل به من الآنية فأذا أن اللبن مخرج من الضرع نقيًا ثم نقع فيه البكتيريا من المواء ونتصل به من الآنية فأذا من للاغلاء مكشوفًا للهواء أو وضع في آنية غير نظينة أصابة ما أصابة أولاً وكان من الاغلاء ضرر لا نفع لان اللبن المنالى اعسرهضًا من غير المغلى

وطريقة الاغلاء العادية لا نفي بالغرض جيدًا وخير منها ان يوضع اللبن في قنينة وتغطّس في اناء فيه ما ويغلى الماء على النار نحو عشر دقائق ثم نترك فيه نحو عشر دقائق أخرى . وهذا الاعلاء لا يفتل كل انواع البكتيريا التي في اللبن ولكنة يفتل كل جراثيم الامراض التي قد نكون فيه و يقلل فيَّة الانواع التي فيه حَثَّى يَـتَى نَفَيًا زَمَانًا طويلاً

وعند النرئسويبن والالمانيين طرق مختلفة لتنقية اللبن من البكتيريا وجرائيم الامراض ونستعمل آلات في باريس يسخّن اللبن بها الى درجة ٢ ٦٨٣ س بضع دقائق ثم يبرّد حالاً، فتموت منة كل جرائيم الامراض التي يمكن ان نقع فيه ونقلُ البّكتيريا فيه كثيرًا حَتَى يسهل حفظة زمانًا طويلاً ولا يكون أة طعم مثل طعم اللبن المغلى الذي يكرهة كثيرون و يعسر هضمة عليهم ولكن الاغلام في الفنينة على ما نقدم بني بحاجة الاطفال على اسهل سبيل الربة بالسبن

البكتيريا عدو اللبّان ولكنها صديق السّمان لانها علة تكون الزبنة وألمهن وعله طعمها الحنلف عن طعم اللبن ومعلوم أن الزبنة أصنع بترك اللبن من حَتَّى نطنو عليه القشة ثم يحض حَتَّى نجنه عدفائق السن التي قيها ولو مخض اللبن الجديد ساعات كثيرة ما ههل استخلاص كل الزبنة منه ولا كانت زبدته طيبة الطعم مثل زبنة اللبن الحامض ولذلك اعناد صانعي السن أن يتركوا اللبن من حَتَّى مجهض ليسهل استخراج الزبنة منه و يكون لها الطعم المخاص بالزبرة الجينة والناعل في نجمت الربنة وفي اجادة طعها ورائحتها هو البكتيريا كما سبي م

اذا نظرنا الى نقطة لبن بالميكرسكوب رأينا فيها نقطًا دهيَّة اوسمنيَّة صغيرة جدًّا حَتَى كَانُها ذائبة في اللبن من طنا جانب من هذا

الدهن او السمن على وجهة لانة اخف نقلاً من اللبن نفسة وهذا هو قشة اللبن . ودقائق السن في قشة اللبن مجموعة بعضها مع بعض واكنها غير متصلة و ينصل بينها مادة لزجة تمنع امتزاجها فلا تمتزج ما لم تنزع هنه المادة اللزجة . فاذا تركت النشة من ثمت فيها المكتبريا وطّت هنه المادة اللزجة فصار امتزاج الدقائق ميسورا بالمخض ولا تكتفي البكتيريا بذلك بل يتواد بسبها في الزبة مواد ذات رائحة وطعم وهي علة رائحة الزبنة وطعها . ولا تدوم والحيها الطيبة زمانا طويلاً لانها طبارة فتطير منها اذا عنفت والغالب ان بقف فعل البكتيريا عند هذا الحد فتبني الزبدة على حالها زمانا طويلاً اذا منع عنها الهواء كما اذا خرير بالماء وسبب ذلك ان البكتيريا لا تعود تجد غذاء لها في الزبنة فتموت و بزول كيرمنها بالماء الذي تعسل به وما بني منها بموت بولسطة الملح الذي يضاف الى الزبنة غيرمنها بالماء الذي يستعمل في هنه الدبار والديار الشامية لعمل السمن بزيل هنه المواد على الزلالية فيمنظ السمن بزيل هنه المواد الزلالية فيمنظ السمن شهوراً كثيرة بدون ان يعترية شيء من النساد طن اعتراء النساد فيكون من انحلال بعض مواده مواسطة المواء الذي يتصل به لا من البكتيريا على ما يُظن فيكون من انحلال بعض مواده مواسطة المواء الذي يتصل به لا من البكتيريا على ما يُظن فيكون من انحلال بعض مواده مواسطة المواء الذي يتصل به لا من البكتيريا على ما يُظن فيكون من انحلال بعض مواده مواسطة المواء الذي يتصل به لا من البكتيريا على ما يُظن

افاكانت البكتيريا صديق للسمان في من الزم الوازم للجبان فان الحنلاف انواع المجبن منوقف على الحنلاف انواع المجتبريا التي ننمو فيه فالمجبن المجديد يكون طعمة حا ما يُصنع مثل طعم اللبن تمامًا فإذا ترك مدم تمت فيه انواع محنلة من البكتيريا مجسب اختلاف درجات الحر والبرد وتعاقبها واختلاف الاماكن ونوع اللبن الذي صُنع المجس منه وصانعو المجبن من الاور بيبن لا يعلمون حقيقة انواع البكتيريا التي نتولد في المجبن ولكنهم قد علموا با لاختبار إن هذا النوع من الجبن يتولد في الاحوال الفلائية وذاك في غيرها وهلم جرّا ولكن النتائج لا تأتي دائمًا مجسب ما ينتظرون فقد ينسد المجبن وهم ينتظرون اصلاحه وقد نتولد قيه انواع سامة من البكتيريا فيصير سمّا زعافا والعامة تنسب ذلك الى زنجار الآنية النحاسية وكل ذلك لان صانعي المجبن لا يعلمون حقيقة انواع البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تدخل في عل المجبن في هذا الموضوع بحثاً علمياً ولا يؤمد ان يعرفون جميع انواع المكتيريا التي تدخل في عل المجبن في هذا الموضوع بحثاً علمياً ولا يؤمد ان يعرفون حمياً بالكتيريا التي تدخل في عل المجبن في هذا بالموضوع بحثاً علمياً ولا يؤمد ان يعرفون حمياً المناون التي تدخل في عل المجبن في هذا بالموضوع بحثاً علمياً ولا يؤمد ان يعرفون حمياً بشاؤون

هن خلاصة ما يُعلَم الى الآن من فعل البكتيريا باللبن وما يصنَع منة اعتمدنا فيها على مقالة مسهبة للاستاذكن الأميركي نشرت في جرينة العلم العام .

دعائم الطب الروحاني

وصننا في العدد الماضي من المقتطف ما سميناهُ بالطب الروحاني وسلمنا بصحة بعض ما بروى عن فعله اي بان الذين يعاكجون به قد يشنون من امراضهم ووعدنا أن نأتي على تعليل العلماء لما يقع من الشفاء وإنجازًا لذلك نقول

قالت مسر ادي أشهر زعيات الطب الروحاني باميركا انها كانت تذيب اللح في الماء ونقلل اللج وتكثر الماء حتى لا بشعر فيه بشيء من طعم الملوحة ثم نضع نقطة واحدة من هذا الماء في كوبة من الماء الغراج وتسقيها للمريض بالحتى التينويدية وهو في آخر درجانها فيشنى . وقالت ايضًا ان امرأة اصببت بالانتشاء وقطع الاطباء الرجاء منها فعالجنها بادوية مختنة الى الدرجة القصوى ثم صارت تعطيها حبوبًا لادواء فيها نجعل الشفاه يأتيها رويدًا رويدًا فأمرتها أن تنقطع عن اخذ هن المحبوب فانقطعت يومين ثم رأت أن لابدً من اخذها فعادت اليها ولم يمض وقت طويل حتى شنيت قامًا ولا علاج لها غير تلك الحبوب التي لا دواء فيها ، قالت مسرادي ومن ثم انشج لي أن للعقل السلطة على البدن وإن المقافير الطبية لا تنيد شيئًا ولستها له ضرب من العبث

وقول هذه المرأة حجّه على ان الناعل في الطب الروحاني انما هوالمقل لا العلاج · الآ المها أخطأت الاعا ألذي يقع فيه الكثيرون وهو استتاج قضية كليّه من قضايا جزئية قليلة العدد ولاقتناع بصحة هذه القضيّة الكليّة ثم انخاذها دليلا على صحة المحوادث التي تعلّل بها بدلا من انخاذ المحوادث دليلاً على صحتها وذلك انها رأت بعض المرضى شفول ولا سبب لشفائهم الا تأثير عنولم في ابدانهم محكمت من ذلك حكماً كليّا وهو ان اسباب الشفاء تكون دائماً عقلية وهو حكم مخالف لمقتضى العقل والنقل ولا يعمل به الناس في شيء من اعمالم فكم من فلاح اغنى بالعثور على خبيئة في ارضه ولكن ما من احد بعلّق الفنى على الخيئات · وكم من تاجر اثرى بانتشاب الحروب ولكن ما من احد بعلّق اثراء النجار على الحروب وكم من رجل اغنى في بوم واحد بنصب اصابة من اوراق احد البنوك او الشركات النجارية وهذا النصب لابد وان يصبّب احدًا ولكنة محدود بصيب واحدًا من الف او من مئة الف فلا نَخْذ دليلاً على ان الغنى انما يكون بنصب من بنك او شركة نجاريّة

والذبن بما لجون العلاج الروحاني يعتدون اولاً على ما يسمّى بالطبيعة المطبية التي يعتمد عليها جميع الاطباء . قال السرجون فوربس وهو من أشهر اطباء العصر مشررًا الى

المرضى الذين بعائجم الاطباء المنتصرون على ما قلَّ من العلاج ان اكثرهم يشنى بالطبيعة وليس بعلاج اولئك الاطباء و بعضهم يشنى بالطبيعة غصباعن اولئك الاطباء لان معانجتهم تؤخر الشفاء بدلاً من ان نقدمة ، وإن جابًا كبرًا من الامراض يسير بغير علاج احسن ما بسير مع العلاج ولا سيا اذا كان العلاج من الادوية الشدين النعل

وهذا رأي كثير بن من مشاهير الاطباء المنقدمين وللتأخرين قال الشهير سدنهام انه يكننا ان نترك للطبيعة آكثر ما اعندنا ان نترك لها وإذا قلنا انها في حاجة الى الصناعة فضن في ضلال مين . وقال السر جون مرشل اننا نعتمد على الطبيعة المطببة في انتئام المجروح وجبر العظام . ومن المؤكد ان الطبيب لا يشغي مرضاً ولكنة بساعد اعال الشناء الطبيعية الناتجة عا في الاعضاء من المتوة لحفظ نفسها فان الحي يعطى قرة لحفظ نفسه حالما يشأ فنبقي هذه المتوة فيو مدى الحياة

فاذا تُرك المريض بملا تلاج دوائي أطلق العنان لهذه القوّة الطبيعيّة ونجا من اغلاط المتطبين . وقد مجسر كثيرًا من فوائد العلاج الذي يناسبة ولكنة ينجو من مضار العلاج الذي لا يناسبة فكم من دواء مكّن من المريض الدا وابعد عنه الدنما وقال بعضهم انك اذا راجعت قائمة الادوية المختلفة رأيت اجزاء كثير منها يفاوم بعضها بعضًا وتخيط في انجسم خط عشوا ولاربًا ادوية الاطفال حَتَّى قال الدكنور مرشل هول ان جانبًا كبيرًا من الادواء القيّالة التي تصيب الاطفال مجدث من الادوية المنهكة التي يداوَوْن بها

ثم ان الذين بما تجون العلاج الروحاني يستنيدون من انفذاء والمواء والرياضة لانهم يؤمرون ان لا ينتكروا بامراضهم بل ان يأكلوا و يشربوا و يناموا و ينتزهوا كا لوكانوا اصحاء ومعلوم ان هذا يكني في كثير من الامراض المزمنة التي لم تذعن للعلاج الدوائي . و يستنيدون ايضاً من الاعتقاد بقرب الشفاء فانة برخ في ادهانهم انهم اصحاء لا مرض بهم و يقوى هذا الاعتقاد في ننوسهم بمعاملة الطبيب الروحي لم فانة لايدنو من سريره ولا يجس نضم ولا يقطب وجهة بل يجلس كانة زائر اتى لمجرد الزيارة و يطلب من المريض ان ينص عليه ما اصابة وهو يتبسم في غضون ذلك مظهرا ان المرض كلة وَمْ محض ثم يصمت عشر دفائق او ربعساعة و يأخذ بعد ذلك يقنع المريض انه سلم ومامرضة سوى وَمُ استولى عليه وإذا كان الذين حول المريض من المعتقد بن بصحة الطب الروحاني ساعده على الشفاء باعنقاده وإظهاره الثقة بقول العابب والا فبعض الاطباء الروحانيين يشير بنقل المريض من بينهم الى مكان آخر ، ولكن الذين يستدعون طبيباً من هؤلاء الاطباء يُنتظرانهم يكونون من بينهم الى مكان آخر ، ولكن الذين يستدعون طبيباً من هؤلاء الاطباء أبير بنقل المريض من بينهم الى مكان آخر ، ولكن الذين يستدعون طبيباً من هؤلاء الاطباء ينتظرانهم يكونون

معتقد بن به ولذلك فهم عَوْن للطبهب على المريض . فيقول المريض في نفسه اذا كان غير موقن بالعلم الروحاني ان هذا الطبيب قد شنى كثير بن على ما بقال فلعلة بشفيني انا ايضاً كما قد شنى فلانًا وفلانًا اللذبن قطع الاطباء الرجاء منها . اما الطبيب فيودّع المريض بعد ان يُعلَّمنه ويشدّ دعزائمة فينام نلك الليلة وهو ينتظر حضوره في اليوم النالي وإذا كان مرضة يقتضي عملية جراحيّة زال من نفسهِ ما يجده من الرعب من سكيت الجرّاح وإمّل المشفاء بدونها ولا يصبح الصباح حَتَّى بظن انه قارب الشفاء ويقوى ظنة بتأكيد ذويه ذلك

ولعلّ اقوى المقوّ يات لاعنقاد المريض ما يراهُ في الطبيب من انجرأة وأثمَّة فانة يرى منة رجلًا يزدري بكل انواع الدواء والعلاج وجميع الوسائط الطبيّة فاما ان يروعهُ ذلك فينقاد الدِّ وإما ان يغيظة فيحنقرهُ و يفرمنة و يستدعي طبيبًا آخر

اما الذين يشنون عن بُعد فإما انهم يكونون عارفين ان الطبيب آخذ في شفائهم او لا فان كانوا عارفين فالشفاء من قيل الشفاء الروحي المتقدم ذكرهُ اي انه مبني على الطبيعة المطببة والاعتفاد والا فالنعل للطبيعة المطببة وحدها ولا دليل على انه يشفى من الذين بعا بجون ابدافان المرأة التي قلنا في الجزء الماضي انها كتبت كذلك اكثر ما يشفى من الذين لا يعالجون ابدافان المرأة التي قلنا في الجزء الماضي انها كتبت الى مسزادي نقول "لقد بعثت اليك الآن بخبس مئة ريال جزاء لنضلك "ا كن لا يظهر من كتابها هذا انها شفيت من المرض الذي كان بها بل قد ثبت للدكتور بكلي انها لم تزل مربضة والامها تشند يوماً فيوماً

ومنذ نيف وإر بعين سنة كتب السر جون فور بس محرر المجرية الطبية الانكار أيّة مقالة مسهبة اشار فيها باعطاء الادوية البسيطة الضعيفة التي لانضر ولا تنفع وذلك حين براد اراحة فكر المريض ونسكين جاشه وقال الدكتور ردكايف احد آحاد الاطباء الذبن اشتهروا بنجاحهم في العلاج ان معظم نجاحه نتج عن التفاتو الى عقل المريض والتأثير الادبي فيه وعلى هذا السبيل شفي كثيرون من الكرمان والدجالين الوقا من المرضى من قديم الزمان الى الآن بين كل الشعوب الوثنية القديمة والمحديثة ولا يزال الاطباء يشفون كثيرين من المرضى بلا علاج او بعلاج لا علاقة له بالداء . ذكر احد الاطباء انه لما انتشر المواه الاصفر في اور با منذ ستين سنة كان بعود المرضى نهارًا وليلاً حتى اعباه التعب وفي ذات يوم رأى عبدًا مطروحا في السوق مصابًا بالهواء الاصغر وهو على آخر رمق فناداه مستغيثًا به وكان بعرفة فلم يكن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يشقة بسوطه فلما اوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كأن لم يصبة شيء

وذكر الدكتور بكلي انة زار جماعة من الذين لايمنقدون بالطب والعلاج وكان قد سمع عن تنشي الدفئيريا بينهم فسألم كيف كانوا بعانجون المصابين فقالوا اننا ندخل مخدع المصاب ونأخذ نتقد عيوبة واحدًا واحدًا فلا تمضي عليه ساعة حَتَّى تَعْجَ كُلّ عواطنه ويغرهُ العرق ثم يشنى بعد وقت قصير

وإمثال هذه الحوادث كثيرة في كل مكان وزمان و بين كل الام والقبائل وقد استفاد الاطباء منها الاستعانة بالطبيعة المطبية والافعال النفسية على شفاء الامراض ولاسيًا اذا لم يكن الدواء معروفًا ولكن ليس من الحكة ترك الدواء المنبت النعل والاعتماد على وسائط لا تجري على وتين واحدة ولا يمكن المحكم فيها هذا اذا كان المرض حنيقيًا وإما اذا كان وهميًا كما يكون مرارًا كثيرة فعلاجه الوهم ايضًا ولا ينل المحديد

الصغورالشجرة

بزى الناظر في طبقات الارضو صخورها حجارة شبهة بالاصداف والملاز بن على اشكالها ولنواعها بين صغير كبوب المدس او اصغر منها وكبر شخم ببلغ ثقلة ارطالاً كثيرة . وقد شبت لدى الباجئين انها كانت اصدافا وحلاز بن حقيقة عائفة في المجار او المجيرات والانهار فانت والحلت ماديها اللحبية ورسب مكانها مادة ترابية صخرية فصارت حجارة صاه ولكن شكلها لم يزل على حالو تماما حتى يسهل تميز انواعها بعضها عن بعض . و برى ابضا حجارة في شكل الحبوب والاثمار و بعضها بديع النئش تام الزخرفة كانة صنع صانع ماهر وهي ابضا من حيوانات المجار الديثة المنفرعة تغرّع النبات وقد ماتت في سالف الاعصار حينا كان المجريغير البرالذي وجدت فيه وانحلت ماديها المحيوانية ورسب مكانها مادة صخرية وقد برى في طبقات بعض الصخور عظاماً ضخبة وإنياباً كبيرة وقد استحالت كلها الى مادة حجرية و بعضها لم يزل مجوّناً و باطنة مبطن بنصوص أماعة كانها الدر النظيم وفي ايضاً من عظام الوحوش والتنانين الكبيرة التي عاشت في سائف الاعصار قبل ان وجد الانسان على وجه البسيطة . و يرى في بعض الصخور الكلسية رسوءاً كانها صور الاساك وقد شقت على وجه البسيطة . و يرى في بعض الصخور الكلسية رسوءاً كانها صور الاساك وقد شقت من وسطها فظهرت عظامها وإضلاعها وكل جزء من بنائها وهي رسوم اساك حقيقية نضب من وسطها فظهرت عظامها وإضلاعها وكل جزء من بنائها وهي رسوم اساك حقيقية نضب الماء عنها في غابر الازمان وغرها الطهن فاتت فيه و بليت ولم بنى الم بين الأرمها . والناظر في

طبقات النم المحبري برى فيه رسوم النباتات القديمة التي تكوّن بعض النم منها بين جذوع واغصان وآوراق وهي كاملة الرسم حتى يكن الاستدلال بها على إنواعها وإصنافها ، والذي بضرب في شرقي القاهرة الى جبل الخشب برى فيه قطع الاشجار منتشق في تلك الصحراء وقد ضارت صخورًا صاء ولم يزل شكلها المخشي ظاهرًا للعبان . لحاها وخشبها ولبها وعقدها والمخور التي فيها كل ذلك واضح اتم الوضوح حتى لا يصدّق الرائي انها صخر اصم إلا بعد ان بروزها بيده

وكل ما نقدم رسوم حنيقة للنبات والحيوان او هو من آثارها الباقية في الارض ولكن الناظر في الصخور والمحجارة قد يرى فيها اشكالاً اغرب من هذه لانها تميل له الانسان او بعض انواع الحيوان ما لا يُتظر وجود آثاره في الارض على هذه الصورة . أخبرنا بعضهم انه رأى في جنوبي سورية صخراً شبها بالحبل وكل من يراه بحسبة جملاً طبيعياً وذكر المسيو مونيه ان في غاب فنتلبو بين باريس وليون صخراً في شكل فارس راكب جواده ، وقيل انه وجد حجر من الصوان فيه رسم شبيه بصورة الملك لويس الرابع عشر ، وذكر كتيرون انهم رأيل حجارة في شكل الادميين والطيور والدبابات والانمار وفي ليست من الآثار الجيولوجية المحقيقية بل اننق انها شابهت ما تمثلة مشابهة طنيتة فعظها الوم حتى رأيها العين مثل الاتميرون صور طيور وعبون في قطع العقبق والجزع فلم تر المشابهة مثل المتعبة على منها تملك المخانق مثل المتعبة على منها تملك المخانق مثل المتعبة على منها تملك المخانق مدينة كا رأيل ولكنا لم نستطع اقداعهم لان الوم اذا رسخ في النفس تملك منها تملك المخانة المنافقة ما المنافقة ما المنافقة ما المنافقة ما المنافقة من المنافقة المنافقة منافقة منافقة منافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافقة

والناظر في طبقات الصخور ومكاسر حجارتها يرى فيها رقبنًا منتظمًا كأنه اغصات الاشجار وأوراق البقول وهو دفيق نحيف كأنه منقوش برو وس الابر ولا جسم له كبعض النباتات المحجن التي ترى في طبقات الخم الحجري بل هو رسوم تراها العين ولا تلمسها البد لرقتها وكثيرًا ما شاهدنا هذه الرسوم في صخور لبنات ومكاسر حجارته وفي بعض قطع المجزع والمفيق وسألنا كثيرون عنها فكنا نجيبهم أنها جمادية الاصل مكونة بنعل كهاوي لا يد للنبات فيها بل هي اشبه بالعروق والمشجرات التي تظهر احيانًا على سطح النضة النفية بعد سبكها وماديها اكسيد المنفيس الهدراتي مع قليل من الحديد والغالب فيها اللون الاسود ولكنها قد تكون بيّة اللون كصد المحديد

وقد اطلعنا الآن على نبذة في هذا الموضوع للسيو مونيه نشرها في جرين لاناتير الفرنسويّة وقال فيها انه استنبّ له أن يصنع هن المنجرات بيدومن آكسيد المنفنيس وانجديد وهاك نرجمة ما قاله في هذا الموضوع "من البّين ان المنجرات آلموّلنة من اكسيد المنفنيس الهيدراتي قد رسبت على الصخور الكلسّة من المياه التي تحنوي قليلاً من هذا اللح المعدني (اي اكسيد المنفنيس) ولذلك حتى لنا ان ننتظر تكوّن مشجرات مثلها بوضع قطعة من الرخام او البلاط في مذوب كلوريد المنفنيس او كبريناتو ٠٠٠ ولكنّ الامنحان لم يأت بالنتيجة المطلوبة فلم ترسّب المشجرات المنفار اليها بل رسبت قشور رقيقة بنيّة اللون ، وقد مجثت عن سبب هذا النشل فوجدت بالتعليل الكماوي ان المشجرات التي بقال أنها من المنفنيس فيها قليل من اكسيد الحديد الى وهذا الاكسيد قليل جدًّا ولكنة كاف لتكوينها . فاضفت قليلاً من الملاح الحديد الى مذوّب ملح المغيد الى مذوّب ملح المعارة مشجرات كالمشجرات الطبيعيّة "

مومها يكن من الامر فقد على هذا العالم مسألة من المسائل الطبيعية الغريبة واثبت بالامخان ان ما يرى في مكاسر بعض انحجارة من رسوم الاشجار والبقول انا هو رماست كهاوية من آكسيد المنفنيس والحديد و يكن ترسيبها بالصناعة كما رسبت بيد الطبيعة

علاجالكلب

لا يخنى ان الشهير باستور آكتشف علاجًا للكلب بعالمج به من عقره كلب كلب قبل ظهور الكلب فيه فيجومن هذا الداء الخبيث، وعدد الذين عولج في وشفوا كشير جدًا في بلدان مختلفة وإلغالب الله وإحدًا من مئة أو مئة وخمسين من الذين بعالجون بهذا العلاج لا ينجع العلاج فيه لان سم الكلب بكون قد تمكن من بدنه وتأصل فيه في مجز العلاج عن نزعه منه وقد قرأنا الآن ان الاستاذ مري رئيس مستشفى باستور في بولونا عالمج رجلًا عقره كلب كلب كلب في الناك من شهر مارس (اذار) الماضي ودخل المستشفى في اليوم السابع وهذا الاستاذ ماهر في علاج الكلب المكلب المنافق في علاج الكلب المنافق عنه منافق المنافق علمات الكلب في هذا الرجل في السادس والعشرين من شهر مارس كأن العلاج لم يصل فعله الى مجموعه في هذا الرجل في السادس والعشرين من شهر مارس كأن العلاج لم يصل فعله الى مجموعه على الملوب آخر نحقنة بالعلاج حقنا في اورد ته وجعل مجفنة من الشأن الخدار في علاج الكلب فزالت كل اعراض الكلب وشفي نمامًا ولا يخفي ما لذلك من الشأن الخدار في علاج الكلب فزالت كل اعراض الكلب وشفي نمامًا ولا يخفي ما لذلك من الشأن الخدار في علاج الكلب

⁽۱) لا ندري كيف غفل الكاتب عن ان غيرة من الكياو بين وجدوا فيها أكسد المحديد منذ سنين كثيرة م ذكر الاسناذ غيكي في كتاب المجيولوجيا المطبوع منذ عشر صنوات ان في هذه المشجرات شيئًا من المحديد ولكنة فليل جدًّا حى اهملة الكياويون

كتاب الاموات

لجناب الدكنور غرانت بك

لوقال قائل انه كان عند اقدم الشعوب وارقام خضارة كتاب ديني كبر اعتقد وا منة الموف من السنين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنضائل والحادي الى الساء وكان له في نفوسهم المنزلة الاولى حتى لقد كان بوضع في تابوت كل احد من ذوي المقامات العالية لتاقت نفوسنا الى روية هذا الكتاب ومعرفة ما فيه وهذا شأن كتاب الأموات الذي كان عند قدمام المصريين في الجام مجدم وسوددم فانهم كانوا محسونه مرشدًا في هنه الحواة وهاديًا الى الابديّة. وغني عن البيان ان علما عذا العصر اهنموا بامره اهنامًا شديدًا وحتى الآن لم يتسن لهم ان يترجموه ترجمه خالصة من كل شائبة لما في ترجمة الكتب الدينية وفهم رموزها واستعاراتها من الصعوبة ولكنهم وجدوا نسخًا كثين منه مزدانة بالصور البديعة الناطقة بمضمونو الكاشئة كثيرًا من غوا.ضه

وهذا الكتاب فصول متوادة منفطع بعضها عن بعض ككتاب الزبور وفيه ترانيل منظومة في مدح معبوديهم را واوسيرس وصاوات بصابها معبوده هورس الى ابيه اوسيرس من اجل الميت الذي وُضع الكتاب في تابوته وصلاة بصلبها الميت طالبًا من قلبه او ضميره ان لا يشتكي عليه وصلاة اخرى بصلبها لاوسيرس و يتبرأ بها من الذبوب وقواعد وقوانين يستظهرها الميت لكي يتلوها امام ابواب الساء حَثَّى نسخ له الآلمة حَجَّابها بدخولها.

ومند نحوسنتين ابتاع المستربدج العالم الانكليزي نسخة من هذا الكتاب لدار النحف البريطانية مكتوبة على البردي مثل بقية كتب الاموات ومزدانة بالصور البديعة ، وقد ظهر انها أكمل النسخ التي وجدت الى بومنا هذا ، وفي دور التحف نسخ كثيرة من هذا الكتاب موّلة من فصول كثيرة ولكن لم توجد حَتَى الآن نسخة تحوي جميع هذه النصول بل قد ثبت ان النسخة المشار اليها آناً اوسعا كلها وفيها كلامنا الآن

وفي هذه النسخة او الدرج ستون فصلاً من اقدم النصول و بعضها آكيل من النصول التي في غيرها من النسخ التي وُجدت الى الآن والدرج كلة مزدان بصور توضح متنة وهي مزوقة بابهى الالوإن وإجملها

وقد كتب هذا الدرج ليوضع في قبر انسان من العظاء اسمة آني وكان امينا لبيت المال وقبمًا على اهراء امراء ايدوس و يظهر من بعض الادلة الخطيّة انه كان عائدًا في حدودسنة

١٤٠٠ قبل المسبح وكأنة كان خليفة ليوسف الصديق

و يصوّر اني غالبًا في هذا الدرج مع زوج يول مها تونو و يقال فيه انها درست فن الموسيقى في مدرسة امون را الاله الاول من الآلمة الثلاثة المعبودة في طيبة . و ينتخ بصورة اني منتصبًا في هيئة العبادة ورافعًا يديه ولمامة مائن عليها قربان من الخرز واللم والالمار دلالة على ان العبادة والتفي خير مناقب الرجل وعليه حلة بيضاء طويلة الاردان نتصل ذيولها الى المخلل لها طوق مز ركش و ذراعاه مكشوفتان وفيها سواران عند الرسفين و دملجان فوق المرفقين وعلى وجهه امارات الهيئة والوقار وشعره اسود منصّب وعارضاه وشارباه محلوقة ولة عنون صغير تحت شنته السغلى وهو ممنطق بمنطقة ولة ذوآبتان معلقتان بكتنيه ووجهة اسمر ورجلاه حافيتان لان النعال لم نستمل في مصرالاً في ايام الدولة التاسعة عشرة وزوجنة توتو ممشوقة القدمنت النعال لم تستمل في مصرالاً في ايام الدولة التاسعة عشرة وزوجنة توتو ممشوقة القدمنتصة القوام جميلة الوجه بسيطة اللباس مهنده ته ولباسهاردا مو

ايض من عنها الى قدمبها وفي نجلاه العبنين شاه الانف باقوتية الشنتين اسيلة الخد يضاه البحلد فاحمة الشعرغدا عرشع هامسترسلة قصائب على ظهرها الى وسطها وعلى عنها طوق اخضر مزركش وعلى رأسها عراقية مزركشة فيها طاقة من ازهار النيلوفر متصلة بها بشر بط ذهبي وردناها واسعان وساعداها مكشوفان وفي كل يد سواران وفي يسراها مزهن فيها زهن طو بلة وفي عناها فيثارة من المثالث لها حلقات تخشخش وقت قرع الاونار دلالة على ان مسكنها من قينات الميكل وقد كررت صورة هذه المرأة مراراً كثينة وهي واحدة كيفا الحنانت اوضاعها وما يستحق الذكر ان هذه المرأة عاشت في عصر موسى الكليم ولعلها رأتة وكلمتة ولا

وما بسحق الدكر أن هان المراه عاشت في عصر موسى الكايم ولعلها رائه و دلمة ولا يبعد انها كانت من نساء البلاط اللواتي تحدثنَ بخروجه من قصر الملك على حين غفلة وتركه تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن أو انهاكانت من اللواتي تكلن ابكارهن لله خروج بني اسرائيل من مصر

وقد كُرِّ رت صورة آني وزوجنه مرارًا عدين على اساليب شتى وذكرت معها الصلوات التي يصليانها أو النرائيل التي يرتلانها وكثيرًا ما صورت معها صورة الآلهة التي يعبدانها . ومن هن الصور صورة وزن القلب أو الضمير بميزان عبارهُ العدل أو الحن أو الناموس وفي أحدى هن الصور تجد الآله هورس آبًا مع آني ألى أمام الآله أوسيرس وجائياً أمامة وهو مجاطبة بالكلام الآني

أفال هورس بن ايسس اتبت البك ايها الجيد واحضرتُ معي آني المتعبد لك وقد وُزن قلبة فوجد سليًا وهو لم مخطئ الى اله ولا الى المة وقد وزنة ثوت مجسب الكنب التي

اوحى بها المه جهور الآلمة فليُعطّ خبزًا وخمرًا وليسحَ لهُ بالحضور في حضن اوسيرس وليكن مثل ازهار هورس الى الابد"

ثم يصلي اني ويقول

"هانذا امامك يا اله الامنتي وليس في خطيئة ولم انطق بالكذب ولا أنا ذو لسانين فدعني أكون من الذين انعمت عليم من الذين قبلم أوسيرس الآله الصائح وإحبم رب العالمين أنا آني كاتب الملك الذي احبة وإقف أمامك بظفر" ومن ثم يضي آني برفقة الآلهة كأنه وإحد منهم

و يظهر من نتبع الصور في هذا الدرج ان انحاد الزوج والزوجة كان أبدًا عند قدماه المصريبن فقد مُثِل فيها طريق آني الى الحياة الآخرى مع ما يحيط به من الافراح والانراح وكانت روجنة توتو مرافقة له فيها كلها ومشاركة اياهُ وذلك دليل على اعتقادهم بطهارة الزيجة وإنصال عراها بعد الموت

و-ضور آني امام اوسيرس دلالة على موتو ومن ثمّ نصير الصور تمثل جنازته وما يجري له بعد الموت ونجرد زوجنه من حلاها دلالة على مرافقتها له في الحياة الاخرى ونتوالى صورها معابعد ذلك على حالات شتى فتراها مرة جالسين يلعبان لعبة نشبه الداما رمزا الى انها يقضيان الوقت بالمسرّة والحبور او تذكارًا لمعيشتها في هنه الحياة الدنيا و بعد ذلك صورة قبر وفوقه صورة نفس آني وتونو في شكلي طائرين لها وجهان بشريان . ثم ترى صورتها راكمين يجيان فلك الشس و بعد ذلك يُريان مفترين من ابول، الساء السبعة فيدخلها منها احد الكهنة ويأتي بها الى مزل رحب نسكنة مخلوقات سمويّة ثم يُريان في بستان فيه شجرة الحياة ونهر مترقرق الماء ونتوالى الصور على هنه الكهنية وهي تدل على انها متمنعان بالسعادة الابديّة في فردوس النعيم

و يُنَّلان بعد ذلك قائمين بعبدان ثلاثة آلمة شكلها وإحد والوانها مختلفة احدها اخضر والثاني اصنر والثالث الحمر وهي الوإن طيف النور الابيض. والصور الثلاث الاخيرة بديمة جدًّا وفيها صورة آنى وتوتو يقدمان القرابين الفاخرة

فهذه الصور ولمثالمًا مَّا ضربنا عن ذكرهِ صَعَّا تدلُّ دلالةً واضحة على ان المصربينَ الاقدمينكانول يعتقدون بالمعاد و بان السهاء محل الطهارة والحبة و بان رباط الزبيجةِ ابدي فيبقى الزوج والزوجة مرتبطين برباط الحبة ابد الدهر

وفي نَصوص هذا الكتاب ادلة كثيرة على ان المصر ببن القدماء كانيل بعنفدون ان

فوق الطبيعة المّا عظيًا يُعبَد بلا هيكل ولامذبح وإن القصص والاحاديث التي في ديانتهم أنما هي تصويرات شعريّة لا يتصدبها معناها الحرفي بل الحجازي

وهناك امر آخر لا بحسُن اغنالة وهو أن كل القرآبين والتقدمات المذكورة في هذا الكتاب أنما هيمن وعقرابين المكتاب أنما هيمن وعقرابين المكتاب أنما هيمن وعقرابين المكر لاجل خيرات الله ونعم لا ذبائح الكيّارة عن الخطيئة فان المصر ببن القدماء كانها بعتقدون ان الكيّارة قد قدّ مت بموت اوسيرس الذي مات كيّارة عن الخطيّة فصارت ديانهم ديانة المحبة والشكر اصدر الخيرات واليعم

مصر قبل التاريخ

لجناب المسترفلندرس بثري

في الشعاب التي في جانبي وإدي النيل ادلّة كثيرة على ان الامطاركانت بهطل غزيرة في الاعصار الفابرة حتى يبلغ السيل الربى وقد تبينت الامور اثنالية فذكرتها بالايجاز على امل ان براها بعض العلماء بعابقات الارض و بيحث فيها البحث المدقق اما الامورفهي اولاً ان الامطاركانت غزيرة قبلما عمق مجرى النيل حتى كانت المياه تجري نهرًا طاميًا ونفحت المحجارة ونصيرها حصى مستديرة وهن المحصى منتشرة الآن على ضفتي النيل شالاً وجنوبًا اميالاً كثيرة دلالة على انها لم نلق على شاطىء بحري ولا تكوّنت في جون من الاجوان بل استدارت بحركة الماء السريعة . وقد رأيت هذه المحصى على تم التلال التي نفصل وإدي النيل عن بلاد النيوم وقد جرف النيل اكثرها ولم يبنى منها الاً آكامًا ارتفاعها من مثنى قدم الى ثلثيئة قدم فوق سطح النيل

ثانيًا ان الصخور المنبسطة في الصحاري الشاخصة على جانبي وإدي النبل افقية مستوية في الغالب ولكن فيها مختضات صغيرة انساع بهضها ربع ميل او نصف ميل وعمقها نحو مثني قدم والصخور افقية على جانبي كل مختض بدل شكلها الظاهر على ان الارض المطئنة بينها قد هبطت عنها هبوطًا بعد ان كانت موازية لها ولا يظهر ان لهذا الهبوط سببًا غير انه كانت تحت الارض كهوف كبيرة فخسنت الارض الني فوقها وصارمنها ذلك المختف أو المطئن وهن الكهوف لا نتكوّث الا اذا كانت الامطار غزيرة والارض على جانبي الوادي عالية حَتَى تَجري العبول بسرعة وتخدّد جوف الارض وتكوّن فيها الكهوف ولاشيا

اذا كان وإدي النيل اشد انخفاضًا مَّا هواكَّان والمياهُ ابْطَأْ جربًا فيهِ

ثالثًا ان الحصى المذكورة فوق لا يمكن أن نكون قد رسبت حول ارض مطمئنة يبلغ المخفاض؛ نحو اربع ،ثمة قدم أو خسس مئة قدم كاراضي الفيوم ولذلك فاراضي الفيوم خسفت خسوقًا. ولعلها خسفت في الزمن الذي خسفت فيه البقع المحامثة المشار البها آنثًا باضه راب بركاني أو يزازال زلزل الارض فخسف منها كل ضعيف الدعائم .

رابعًا بقيت الامطار الغزيرة تهبط نخددت مسيل النيل وصيرتة وإديًا عميقًا ونحنت الشعاب في الصخور التي على جانبيه ودام هبوط الامطار ازمانًا طويلة حَتَّى استطاعت ان تخدد الصخر في مديل النيل الى عمق ثائمة قدم لان تحت التراب الذي في وإدى النيل صخرًا صلبًا كان ما و النيل بجري عليه في غابر الازمان ، وكانت الامطار في تلك الازمان غزيرة جدًّا حَتَّى كان الما و يخدر من الحياض الضيقة التي على جانبي الوادي في شكل شلاًلات كبيرة و يخدّد الصخور التي على حافته تخديدًا

خامسًا ان فوق سطح النيل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقات افتيّة من الرواسب منصلة بالشعاب ولا بدّ من انها رسبت تحت الماء ، وبجانب كل شعب شيء من هذه الرواسب كانها جُرِفت من الشعب وألقيت في جون او خليج والظاهر ان مجرى الماء لم يكن سريمًا ، وقد حدث ذلك في عهد الانسان كا بظهر من اثر حجري قديم وجدنة في اسنا

سادساً دام المطريه طال في القطر المصري الى ان عمق مجرى النيل وجَنَّت الاجوان المشار اليها آناً وإخذ الطين (الطبي) يرسب في وإدي النيل وابتداً هذا الرسوب وسطح ماه النيل ارفع ما بباغ اليه الآن بثلاثين قدماً وقد حدث ذلك في عصر الانسان كا يظهر من قطع الظران الباقية من آثاره ولكنة كان قبل عصر الناريخ بسنين كثيرة

سابعًا كان هطول الأمطار في عصر التاريخ قليلاً نادرًا لان الطرُق التي على السهل في تل العمرنة لم تخربها المياه الأحيث يتصل بها ماء النهر المجاري مع انها انشئت قبل المسبح بالف طربع مئة سنة طلباني القديمة في القطر الصري تدل على قلة الانواء وندرة الامطار وقد كان متوسط رسوب العلمي في عصر التاريخ اربع عقد (نحو ١٠ سنمترات) كل مئة سنة والنتائج المذكورة ههنا جلبة ولكنها نحناج الى زيادة ابضاح طنبات

اثر الاسلام في بلاد الشأم

لجناب العالم المحتق جرحي افندي يني (تابع ما قبلة) الاثر ألنالث .

وإستخرج الباحثون من بين انقاض حسقلان سنة ١٨٨٢ كتابة عربية هذا نصها "بسم الله الرحمن الرحم لا اله الآ الله وحد وكل شريك له محد رسول الله صلى الله عليه وسلم امر بانشاء هذه المئذنة والمسجد المهدي امير المؤمنين حنظة الله واعظم اجره واحسن جزاه على يد المغضل بن سلام السمري وجهور بن هشام القرسي في الحرم سنة خمس وخمسين وما ثة لا اله الآ الله المؤاحد القهار لا شريك له ". وليس في قراءة هذا الاثر من صعوبة الله في لقب القائمين بالبناء اربد بها المنفل وجهور فاما الاول فقد رسم لقبة السمري وفي كلمة تحديل ان تكون النمري او التمري او الثمري على ما ذهب اليه الباحثون وإما الثاني فورد لقبة النارسي والكلمة تحديل ان تكون القرشي او القرش على ما ذهب اليه الباحثون وإما المعلى كلرمون كانيو يؤكد ان المراء في القرشي ظاهرة نماماً وإنها ليست دالاً

وما يذكران المتذنة واردة في الاثر المذكور بالذال المهملة وحنها بالدال المعجمة وذلك ناتج اما عند طموس النقطة بكرور الايام وإما عن سهو الناقش

وقال حضرة الباحث الفرنسي المذكور أن هذا المجامع لم يكن معروف النسبة للهدي بل أنه نقل عن هجير الدين المؤرخ ما يدل على ان صلاح الدين الايوبي دك في عسقلان مشهدا عظيما بناة بعض الفاطبيين من خلفاء مصر كأن مجير الدين مجسب هذا المسجد من صنع الفاطبيين فافا صح ذلك كان هذا الاثركاشاً لما سترمن معرفة باني هذا المسجد ألا وهي محد المهدي ابن المخليفة ابي جعفر المنصور بويع له بالخلافة بعد أذ ورده نبأ موت ابه على طريق المحجج وذلك في منتصف ذي المحجة سنة ١٥٨ ه . اي قبل حفر كتابة المسجد الحكي عنه باربع سنوات ولذلك احنار الباحثون في تلفيب المهدي بامير المؤمنين قبل ان وسدت المه ازمة المخلافة فذهب كلرمون كانيو الى أن المهدي فاز باللفب بعد أذ بويع له بولاية العهد سنة ١٥١ المهد سنة ١٥١ ورم المسجد الذي فيه بعد أذكان قد تداعى عقيب الزلزلة التي حدثت سنة ١٥٠ ورم المسجد الذي فيه بعد أذكان قد تداعى عقيب الزلزلة التي حدثت سنة ١٥٠ قال الباحث المذكور ولعل المهدي كان في صحبته يومنذ (سنة ١٥٤) فاغننم الفرصة السانحة وإمر بانشاء مسجد عمقلان وأيد زعمة في تلفيب ولي"

العهد بامير المؤمنين بقولو لمن بعضًا من الملوك السائدين في العصور التالية فاز لح بلقب امير المؤمنين واستدل بآن السلطان ملكشاه السلجوقي تلقب كذلك بامر الخليفة ومن ثم اسند رأية الى رأي باحث آخر من دلماء اور با اسمة المسيوده مينارو القائل مثلة ان البيعة بولاية العهد كافية لاحراز لقب امير المؤمنين واردف أن في الامكان الاستشهاد بعديد من الابيات المنظومة في ذلك العصر مديمًا لاولئك الامراء الى غير ذلك من خلاصة اقوال الباحثين وعليه نجيب

ان العلامة ابن خلدون يُقول في النصل النائث والثلاثين من كتابه الأول في المندمة ما يستفادمنة ان اول من تلفب بامير المؤمنين انما هو عمر بن الخطاب (رضه) الى ان يقول وتوارثه الخلفاء من بعده سمة لا يشاركم فيها احد سواهسائر دولة بني امية . ثم ان الشيعة خصوا عليا باسم الامام نعنا له بالايامة انتي هي اخت الخلافة وتعريضاً بمذهبم في انه احق بامامة الصلوة من ابي بكر لما هو مذهبهم و بدعتهم فخصوه بهذا اللقب ولمن يسوقون اليو منصب الخلافة من بعده في أكلام كلم يستون بالامام ما داموا يدعون لم في الخفاء حتى افا يستولون على الدولة محولون اللقب فيا بعده الى امير المؤمنين كا فعلة شيعة بني العباس فانهم ما زالول يدعون اثمنهم بالامام الى ابرهيم الذي جهروا بالدعاء له وعقدوا الرابات فانهم ما زالول يدعون اثمنهم بالامام الى ابرهيم الذي جهروا بالدعاء له وعقدوا الرابات فلام ما ذالول يدعون المنهم الموامنين وجعلوه سمة لمن يلك المجاز والشام والعراق وتوارث الخلفاء هذا اللقب بامير المؤمنين وجعلوه سمة لمن يلك المجاز والشام والعراق المواطن التي هي ديار العرب ومرآ زالدونة وإهل الملة والفتح المخ

وفي هذا النص الصريج داحض واضح لاقوال الباحثين الملر ذكرها على ان المسبوكلرمون كانيو ارتاًى رأيًا آخر ولم يتمسك به مع انه افرب الى الصواب ذلك انه ربما كان المدي قد امر بانشاء المسجد في عام ١٥٥ حين اذكان وليًا للمهد ثم مرّت الايام ولم يتم البناء حتى قضى ابو جعفر المنصور نحبة فكتب التاريخ كا مرّ و يخال لي ان في هذا الرأي صوابًا لما نقدم من ان المنصور قدم الشام عام ١٥٤ ومن ثم لوكان الباء قد تمّ في زمنه وننش الكتابة كذلك لما المبل الناقش ذكره والدعاء له مع ان الاثر مخلص الدعاء للمهدي وفي ذلك دليل واضح على صحة نسبتو اليه وعلى انه تمّ في عهد خلافته والله اعلم اما العبارة التي الرها الباحث النرنسي عن مجير الدين فني التاريخ ما بزيدها اسهامًا وهاك ما قالة صديفنا الناضل جرجي افندي ويدان في ناريخ مصر الحديث ومن اعال الملك الصائح طلائع بن رزيك انه علم بوجود مشهد الحسين (رضه) في عسقلان وكان امير الجيوش اثناء حرو به سيغ سوريا قد ظفر

بدفن رأس الامام الحسين في نلك المدينة فابتنى عليه مشهدًا فلما علم طلائع بوجود ذلك المشهد في تلك المجهة خاف علمو من هجمة الافرنج فعزم على نقله الى مصرفا بنى اله جامعًا مخصوصًا خارج باب زويله الحج ومخال لي ان المشهد الذي بناهُ امير المجبوش في المجبل الخامس لعجمة الماكان على انقاض المسجد القديم الذي أمر به المهدي او انقرم ذلك المسجد فقط فحسية المؤرخون بناء

ومن غريب موآخذات المسبو كلرمون كانبو قولة أن دخول ال على المجرم مخالف الفاعدة التي سنَّما النحاة وإن هذه المخالفة لجدين بالامعان لانها تدلنا على ان لا نسترسل كثيرًا الى ما اتفق المحاة عليه بعد ذلك الزمن فجعلو ، قواعد وإجبة الاتباع على ان في هذا القول خروجًا عن الحقائق وعدولاً الى انهام واضعى النحوالعربي يخالفة المأنوف بين قومهم ونحن نرى في كلامه هذا ثلاث غلطاب اولاها ان النحاة قيدول الشواردوالاوابدفي الكتب التي وضعوها لهذا النن المجليل فكان ما وردعنهم ان أل نزاد على الاعلام المنفولة عن اصل للمع معنى ذلك الاصل فيها لا للتعريف وإن اكثرما يكون ذلك في العلم المنفول عن الصنة او عن المصدر وقد يكون في المنقول عن اسم عين ونحن نعلم أن المحرم أنما سي كذلك لتحريم الفتال فيوبين الاعارت ذلك ما يثبت ان الاسم معنول وإن أل زيدت عليهِ للحج الصنة و بالنجية أن الذين كتبوها لم مخالفوا لقة قومهم وإن العلماء الذين سنوا قواعد المخو لم يهلول قيد هن الشاردة بني ان الباحث لم يكن منتبتًا في قولهِ ولو قرأ كتب القوم لعرف انهم بدخلون الالف واللام على اسم الشهر الحرام وإن ذلك ما برح مستفاحاً بين ابناء العربيِّة يحيث لا يقدر جهل العلماء الاولين به · ثانينها قولة أن القواعد ما انفق المحاة عليه · او بعبارة اخرى مفهومها أن القواءد النحويَّة ليست الَّا نتائج أنفاق بعض العلماء على سنَّها ولكال ان من علم تاريخ نشأة هذا العلم يرى موضع هذا النول بعيدًا عن مضاجع الصحة ويعلم ان قبواعد النحوكانت نتائج ما سمع العلماء الاولون من العربيَّة الصحيحة وسبَّراً فعالاً في ابنًا • شأن تلك النصاحة النطريّة وتنصيل الخبران المرب كانوا لاول عهدهم ينطقون بالمريَّة النصى لا تلوّث السنهم ركاكة اللفظ ولا يعسر عليهم اداء المعاني في احسن المباني فلما اختلط لنينهم باهل انجوار وإنبئت جماهيرهم بين الاعاح انصلت الرطانة اليهم ودبت الركاكة عقاربها الى السنتم ونشأت اجبالم على غيرما الف اباؤهم من تخير احاسن الكلام ومعرفة اوضاع اللغة فاشرفت العربيَّة على حالما المعهود لهذا اليوم ووقع ذلك من الخليفة على بن ابي طالب (رضه) موقعًا جليلًا فاستقدم ابا الاسود الدوِّلي وأوعز اليه ان يضع للناس علما يصونون به لغنهم من العجمة والنساد فكان منشأ النحو مأخوذا عا يعرف العلماة من مذاهب الكلام الصحيح غير ملوّث بادران العجمة وإنما وضعت النواعد لحنظ سلامة اللسان ونقويم الاعوجاج وبهذا يدحض انه كان اتفاقا وإن هوالاً تدوين المسموع وإستخراج النواعد وفاق الما لوف ولذلك بسخيل على وإضعي النحو المن يجهلوا دخول أل على المحرم، وثالثنها انه حسب زمن نشأة النحو بعد عصر الكتابة المجوث عنها وإلحال ان ابما الاسود الدوّلي وضع العلم في الحاسط القرن الاول للهجن بحيث ان بين زمرة وزمن الكتابة نحوّ من منه عام نبغ خلالها كثيرون من النحاة وناهيك ان المخايل بن احمد الفراهيدي كان آخر المنقدمين في وضع الاصول النحوية وإستقراء اوضاعها وقد اختلف الموّرخون في تاريخ وفاتو بين ان يكون سنة ٦٠ ا او سنة ١٧٠ ه بحيث يؤخذ من ذلك انه كان معاصرًا للكتابة المحكيّ عنها و ينتني القول بتأخر زمن نشأة النحو عن عصرها

الاثراارابع

وفي سنة ١٨٨٥ نقل المسيو تلين من بانياسكتابة عربيّة و بعث بها الى المسيوجيلد مستر الالماني على ان الناسخ لم يكن من عارفي اللغة وإنما نقل الكتابة مجروفهاكيف اتفق لة تصورها فكانتكا يأتي

بسم الله الرحمن الرحيم امر بمارة هذا لجاً المنازل مولانا السلطان المجاهد المتاغر المرابط العالم العادل عاد الدنيا والدبن الملك العزيز عنمات اعز الله انصاره بن مولانا السلطان الملك العادل ابي بكر بن ايوب رحمة الله في ولاية العبد النقير الى الله حمديّة بن خضر بن جنبه الملكي العزيزي وعارة النقير الى الله البي النتجين نفر في شهور سنة ثلث وعشرين وست ماية

فلما انصلت الكتابة المنسوخة بالمسبوجيلد مستركتب عنها ما يدل على عدم معرفته باسم صاحب الاثر المذكور فيه الآ ان المسبوكلرمون كانيو عرف انة الملك العزيز عنمان الملقب بعاد الدين ابن الملك العادل وإن اخاه الملك المعظم عيسى صاحب د، شق وما اليها سار الى بانياس وقلعنها الصيبة واستخلصها لاخيه الملك العزيز عنمان وإنها ظلت لة ولابنو الملك السعيد من بعده حتى سلمها لهولاكو ملك التتر وغن نزيد على فلك ان بانياس وما اليها كانت من نصيب الملك المعظم عيسى لدخولها ضمن ماكة دمشق المعهود بها اليه من قبل ابيه الملك العادل غير انه لما خرج الماليك الصلاحية تحت امن جهاركس من مصر بريدون فنح بانياس واستخلاصها من الامير بشارة بايعاز الملك العادل ووقع بين المكين بريدون فنح بانياس واستخلاصها من الامير بشارة بايعاز الملك العادل ووقع بين الملكين

الافضل والظاهر اتناق لقصد الملك المعظم في دمشق وتخلف جهاركس عن نجدة الملك المعظم وإنضا. وللملك الافضل قلت لما وقع ذلك امتعض المعظم منه و بني في ننسو شيء من المولي الصلاحية فظل يتربص لهم حَنَّى سنة ٦٠٨ اوسنة ٦١٠ حين قضى جهاركس نجاه الملك المعظم واستخلص بمانياس من الصلاحيَّة وسلمها الاخيم الملك العزيز عثمان فظلت له كل زمانو ثم تولاها ابنه الملك السعيد حَنَّى سلمها لهولاكو وقتل بيد السلطان قطز

اما الالقاب المذكورة على الاثرفانها على قسمين الاول يراد به التعظيم من كاتبها اق قابلها جريًا على العادة الشرقية وإلناني تنال لدى البيعة بالملك تنويهًا بمكان نائلهامنة فاما القسم الاول فقد ورد منة قولة المجاهد المثاغر المرابط وهي الغاظ لا يلقب بها الا من كان على جهاد العدو ومرابطة الثغور منة ، ومن تدبر مقام بانياس لذلك العهد من مثاغرة الغرنجة في متملكاتهم السورية وإنهم كانوا دائبين على غزوار باضها والاغارة عليها لامتلاكها ادرك موضع هاتيك الالقاب من السواد سيا وإن الملك العزيز صد غاراتهم سنة ١٤ ولم يمكنهم من البلة شيئًا ، ومنها العالم العادل عاد الدين والنعت بالعالم نادر بين ملوك تلك الاونة وإنه الما القاب كانت تُعطى عند البعة او نقليد المنصب لامراء المسلمين تميزًا لم عن الخلفاء في القابم وابقاء منهم لوسم عند البعة او نقليد المنصب لامراء المسلمين تميزًا لم عن الخلفاء في القابهم وابقاء منهم لوسم الخضوع المخلافة كما صرّح به ابن خلدون في مقدمته

وليس خنيًا ان ناقل هذا الاثرلم بميكم نسخة لجهاةِ اللغة العربيَّة فاورد لجا المنازل على علاَّتها فلما وُجدت المجلة غيرذات معنى قرأها بعضهم لجأُ المنازل بعنى حصن المحارب ولكنة سها عن ان اسم الاشارة (هذا) الذي سبق لجا وللضاف الميةِ الذي لحقها (المنازل) مجعلان تركيب العبارة ركيكًا مغلوطًا ولذلك بحث المسيو كلرمون كانيو في المسألة مجنًا دقيقًا فقراً هكذا : هذا اكنان المبارك او المجسر المبارك حاسبًا ان الناقش حذف الالف السابقة اللام واستشهد بما وقع تحت نظرهِ من الكتابة القديمة

ونحن نرى رأية ونرجج ان قراءة لجاء المنازل مغلوطة وصحنها انجسر المبارك حاسبين الخطأ صادرًا من ناسخ الكتابة او من فعل الزمن الطامس على بعض حروفها ونؤيد هذا الزع بما نعلم من انه لما استفحل امر الفرنجة في الشام ومصر سنة ٦١٦ رأى الملك المعظم عيسى بن الملك العادل ان يتبع سياسة عمد العظيم صلاح الدبن بن ايوب بدك المحصون ونسف الفلاع من المدن المحصينة خينة ان يغلب المسلمون عليها فيعتصم الفرنجة فيها فدك معاقل دمشق و بانياس على قول بعضهم وظلت هذي عزلاء حَتَّى عاد

المسلمون الى المتعة بعد فتح دمياط ووقع الخلف بين الملوك المعظم والكامل والاشرف ابناء الملك العادل وكان الملك العزيزعفان من انصار شقيقه الملك المعظم فلعلة رأى يومئذ ان يرم الاسوار والمحصون لتقوى بمانياس على المحصار سياطانة علم ان الملك الكامل قد استصرخ الافرنج لينصروه على اخيه فتم يومئذ بناه هذا المجسر القائم فوق المحفيق ليفصل بباب القلعة من المجهة المجنوبية على انه وردعن بعض الباحثين ان بناء المجسر والباب والابراج القائمة في زوايا البنيان لم تكن من صنع المسلمين في دولم وإنما في اقدم منهم عهدا وربما انصل زمانها بالنينيةيين أو بالسلوقيين وإن الكتابة العربية دليل الترميم لا الانشاء قلت وإني لاعجب من حضق الباحث الفرنسي كيف انه لما ارادد حضمزاع المؤرخين المحاسبين بناء قلعة الصيبة منسوك لمذا الامير عدل عن الادلة المعقولة الى انهام العرب بعدم معرفة الغرق بين كلاي عارة وتعمير نهمة بدل ظاهرها على الالمام بهم وإلحال انا نرى في كلامو موضع نقد ان يعرفوا للكلمين غير معنى واحد تؤديه للافهام كتب اللغة بخلاف من لم يكن على بينة منها فانة ربما فيم باحدى الكلمتين معنى البناء و بالاخرى معنى الترميم كا نقتضيه عبارة الإحث وذلك غير ما وردفي كتب اللغة واللاغم عن المناء وذلك غيرما وردفي كتب اللغة والله اعلم

ولوانم الباحث نظرهُ في سياق الناريخ لعدل عن الننديد الى ايراد اكمقائق وتلك تؤيد القول مجلاف المطاعر في سياة القلعة وحسبك في البرهان على قدم بناء القلعة ووجودها قبل الدور حَمَّى فاز بنخها واستخلاصها من الدهر حَمَّى فاز بنخها واستخلاصها من ايدي الامير بشاره

الاثراكخامس

وكان المسبوكلرمون كانبو قد نقل كنابة وجدها محنورة على جسر ببعد عن مدينة الله نحوًا من الف ومئتي مترالى المجهة الشالية على مقربة من قرية يقال لها جنداس و بعد اذ بحث في الكتابة عام ١٨٨٧ وردته نسخة اخرى عن الكتابة المذكورة اهتم بها احد الرهبان من طلبة العلم واستدعى لتصويرها بالشس مصورًا مشهورًا في بيروت اسمة المسبو بونفيس فعاود المسبوكلرمون كانبو تصبح قوله عنها ونحن نؤشر عنة الصورة المصححة وفي بسم الله الرحمن الرحم وصلواتة على سيدنا محمّد وصحيه اجمعين

امر بمارة هذا الجسر المارك مولانا السلطان الاعظم الملك الظاهر ركن الدين بركه خان بيبرس بن عبد الله في ايام ولدم مولانا السلطان الملك السعيد ناصر الدين بركه خان

اعرَّ الله انصارها وغفر لها وذلك بولاية العبد النقير الى رحمة الله علاء الدين على السواق. غفرالله له ولوالديه في شهر رمضان سنة احدى وسبعين وستمائة

ولقد تبين لنا من هذا الاثر ان ابا الملك الظاهر بيبرس كان يقال له عبد الله على ان ابن خلدون وابن الشحنة وابا الفداء وغيره من المؤرخين لم يذكر ول اسم ابي بيبرس لانهم لم يكونوا على بينة من نسبه اذ هو مملوك علاء الدبن البندقداري واليه يُنسب

وإما قولة في ايام ولد مولانا السلطان الملك السعيد ناصر الدين بركة خان فنبو نظر ذلك أن الدعاء له ولابيه الملك الظاهر بيبرس لا يُغال به الا للاحياء فها اذّا متعاصران وذلك ما اجمع عليه المؤرخون ولا غرابة فيه وإنما الفرابة في وسم الملك السعيد بالسلطان في مدى سلطنة ابيه ولو اكتفى نافش الاثر بذكره مسمى بالملك السعيد لما كان في المسألة مجال بحث بل لعدلنا الى القول بما سبق لملوك المسلمين في تلك الاونة من اعطاء لقب الملك لاولادهم ولحسبنا الظاهر ناسجًا على منوالم والسعيد فائزًا باللقب وقائمًا على امارة لة كل ذلك كنا حسبناه تخبينًا ليطابق الاثر ولكن صراحة القول بسلطنته وتلقيب ابيه الملك الظاهر بالسلطان الاعظم مدعاة الى الظن بوجود كلا السلطانين في وقت معًا ومن علم كثرة ترداد بيبرس على الشام ومصر وعدم استقراره في موضع واحد وقيامه على حرب الافرنج والتترادرك شنة اضطراره لتقليد ابنه منصب السلطنة

ولقد الركارمون كانيوعن المقريزي ان بيبرس عقد لابنو البيعة في ٢٦ صفر سنة ٢٦٠ وقرأنا في ابن خلدون ان السلطان سار من مصر في شعبان سنة اربع وستين وترك ابنة السعيد عليًا بالقلعة في كفالة عز الدين ايدمر الحابي وقد كان عهد لابنو السعيد بالملك سنة ننتين وستين المخ وقال في موضع آخر ثم يهض السلطان من مصر سنة سبع وستين لغزو الافرنج بسواحل الشام وخلف على مصر عز الدين ايدمر الحلبي مع ابنو السعيد ولي عهدم الى ان يقول و بلغة وفاة ايدمر الحلبي بمصر فحنيم بخر بة اللصوص واغذ السير الى مصر متنكرا منتصف شعبان في خف من التركان وقد طوى خبره عن معسكره ولوهم القعود في خيمتو عليلاً ووصل الى القلعة ليلة الثلثاء رابعة سفره وننكر لة الحرس وطولع مقدم الطواشية فطلب منم امارة على صدقهم فاعطوها ثم دخل فعرفوه و باكر الميدان يوم الخبيس فسر بو الناس ثمنى حاجة نفسه المخ

وليس خنيًا ان الملك السعيد كان في الثامنة عشرة من عمره حين وفاة ابيهِ الملك الظاهرسنة ٦٧٦ وعلى ذلك بكون في الرابعة من سنيهِ حين عهد اليهِ بالملك بعد ابيهِ سنة

77 وفي السادسة حين اذ ترك في القلعة سنة 37 وفي الناسعة سنة 77 وفي كلتا المرئين المذكورتين اخيراً كان كفيلة في ادارة شؤون الملكة عز الدين ايدمرا كلبي فلما توفي والسلطان غائب اوجس الظاهر على الدولة خيفة نجاء العاصمة حتى استنب له تدارك الامر وكأن السلطان اراد منذ البدء ان يدرب ابنة السعيد على النهضة بشؤون الدولة غير ملتفت إلى حداثة سنه وحسبك قول ابن خلدون ان السلطان بعث سنة 77 بابني الملك السعيد في العساكر الى المرقب لنظر الادير قلاوون ما يدل انه لم يكتف باظهار المناس حاكما جديراً بالشؤون السياسية فقط بل وكميًا لا مجول سنة دون بروزه في ساحة الوغى آمراً بالاس على ان التدبير لرجال المحنكة والاختبار

وما يذكران في سنة ٦٧١ اشتغل السلطان بمحاربة ابغا بن هولاكوعلى الفرات فكأن الملك السعيد كان يومئذ مخلفاً في دمشق او في مصراوانه اهنم ببناء المجسر في اللد تسهيلاً لمرور العساكر و بالنظر لاعنياد ابيء على اقامته ناثباً عنه في كثير من المهام الخطين لا تستغرب نهضته بعارة المجسر الحكي عنه ولا ذكره مع ابيء السلطان الاعظم سيا وإن ذلك العمل انما أمر يه بايام الملك السعيد ولم يكن الامر صادرًا الاً من الملك الظاهر وفي كل ذلك موافقة لنص الناريخ والاثر

ولقد ذكر حضرة الباحث الفرنسي ان على جسر اللد الحكى عنة رسمين للاسد ومن علم ان الاسد كان شعار الملك الظاهر حكم بنسبة هذا الجسر اليه ولولم يكن مذكورًا في كتابته وحسبنا ثبتًا على انخاذ الاسد شعارًا للظاهر انه ظاهر الرسم على سكته دون سواه من ملوك لمسلمين وإنه بنى في مصر قناطر مرسومًا عليها من السباع فسميت قناطر السباع والله سجانة اعلم

التجارة المصرية

اهدى البناجناب المستركليار مدير عموم المجارك المصريّة نسخة من نفر يروعن اعال المجارك المصريّة في سنة ١٨٩١ ونسخة من الكتاب الذي يصدرهُ سنويًا وبضمنة المجداول المطولة في تنصيل صادرات القطر و واردا تو ومتاجرهِ مع البلدان الحارجيّة ، وقد تصفحنا التقرير واطلعنا على ما نضنة الكتاب بالاجمال فرأيناها يوّيدان بالشواهد والارقام مما ذكرناه غير مرّة عن تحسن الاحوال وتوفر المحاصلات المصريّة وإنساع نطاق تجاربها مع البلدان الاجبيّة ، على ان التغرير يذكر حقائق شتى جديرة بالمحفظ حريّة بالاعتبار فاحبنا ان

نوردها هنا حرصًا عليها ونحن ننظر في تجارة القطر من وارد وصادر اولاً ثم ننظر في البراد انجارك منها ومصروفها عليها

اما الواردات فتقسم كلها اربعة عشر قساً في اصطلاح ادارة المجارك وقد بلغت قيمنها في السنة الماضية ١٢٠١٠ جنبها صريًا و بلغت قيمنها في السنة التي قبلها ١٢٠١ مريًا و بلغت قيمنها في السنة التي قبلها ١٢٠١ الف جنبه عا جنبها مصريًا فزادت الواردات في السنة الماضية اكثر من مليون و ١٢٠ الف جنبه عا كانت في السنة التي قبلها ، وزادت قيمة كل قسم من الواردات في السنة الماضية عما كانت في السنة التي قبلها ايضا ما عدا قسمين احدها المحبوب من قع وشعير وذرة وارز وعدس ودقيق القمح ودقيق الذرة والآخر النيل ، اما واردات المحبوب فنقصت في السنة الماضية عما كانت في السنة التي قبلها لا لنقر الاهالي وعدم اقتداره على ابنياعها من الخارج بل لان حاصلات بلاده زادت زيادة عظيمة في السنة الماضية فوفت بحاجاتهم وفضل منها شيء كثير اصدر وا منة ما نزيد قيمته على مليون جنبه الى المبلدان الاخرى ، وإما وارد النيل فقد نقص ١٧ الف جنبه في السنة الماضية عماكان في السنة التي قبلها ، و يظهر ان السبب في ذلك هو رداء ة ،وسم النيل المدراسي ، وقد ذكر في التقرير ان واردات النيل زادت في ذلك هو رداء ة ،وسم النيل المدراسي ، وقد ذكر في التقرير ان واردات النيل زادت في السنة الماضية وعات الى معد لها المعتاد فزادت في الاشهر الثلاثة الاولى من هن السنة الماضية عما الله عنه ما المنة الماضية وعات الى معد لها المعتاد فزادت في الاشهر الثلاثة الاولى من هن السنة الماضية معرى عماكانت في مثلها من السنة الماضية و مدي عماكانت في مثلها من السنة الماضية و مدي عماكانت في مثلها من السنة الماضية و مدي السنة الماضية و مدي عماكانت في مثلها من السنة الماضية و مدي عماكون من هن السنة الماضية و مدي عماكون عماكون و مدي عماكون و مدي السنة الماضية و مدي السنة الماضية و مدي عماكون و مدي السنة الماضية و مدي السنة الماضية و مدي المديرة و مديرة و مدي

وما هو جدير بالذكر ايضًا ان طاردات السكر المكرّر وزيت الفطن نقصت. في السنة الماضية وسبب ذلك كنن حاصلات السكر المصري ووجود معصن لعصر زيت الفطن بالاسكندريّة. فيظهر ما نقدم ان الواردات التي قلّت في السنة الماضية انما قلّت لوجود ما يغني عنها في البلاد نفسها ما عدا النيل ، فقلتها دليلٌ على اليُسر وتحسن الاحوال ، وإذا تألمنا الواردات التي زادت حكمنا ان زيادتها انماحصلت عن نحشن الاحوان و يسر البلاد ايضًا ، فقد بلغت قيمة الوارد من خشب البناء في السنة الماضية ٢٦٤ الف جنيه وكانت قيمتة ١٦٥ الف جيه فقط في سنة ١٨٨١ فتضاعف الوارد من خشب البناء عاكان عليه منذ ١٠ سنين ، وإبلغ من ذلك ان وإردالمنسوجات التي تدل احسن دلالة على حال النالاّح ازداد في هن السنين الرباقة فقد بلغت قيمة الوارد منها نحو مليون و ٢٦٨ الف جنيه المنه في سنة ١٨٨١ ومليونين و ٢٦٨ الف جنيه سنة ١٨٨٠ ورادت حتى بلغت ٢ ملايبن و ٢٠٤ الف جنيه في سنة ١٨٨١ فهل بطلب الانسان دليلاً وزادت حتى بلغت ٢ ملايبن و ٢٠٤ الف جنيه في سنة ١٨٨١ فهل بطلب الانسان دليلاً وطع من هنه الادلة على يسر البلاد وتحسن احوال النلاح

Digitized by Google

والخلاصة ان قيمة الواردات زادت في السنة الماضية نحو مليون و ١٢٠ الف جنيه عن التي قبلها وزادت في التي قبلهانحو مليون و ١٦٠ الف جنيه عن التي قبلها فزادت في السنين الماضيتين نحو مليونين و ١٨٠ الف جنيه ، وقد اصاب جناب المستركليار حيث قال " ان سبب هذه الزيادة لا يمكن ان يكون انساع نطاق التجارة الداخلية فان اسواق السودان لا نزال مقفلة الابواب دون تجارة مصر ولا يمكن ان يكون از دياد عدد الاهالي لان از دياده في سنتين لا يقتضي زيادة قليل من الزيادة التي حصلت في تجارة الواردات فتعين ان يكون السبب تحسن حال الاهالي على اثر الاصلاحات التي جرت في البلاد منذ سنة ١٨٨٢ "

هذا في الواردات وإذا تدبرنا الصادرات انصلنا الى ذلك الحكم عينو فقد كانت قيمنها الم ملبوناً و ١٨٢٨ الف جنيه سنة ١٨٩١ و بلغت ١٢ ملبوناً و ١٨٢٨ الف جنيه سنة ١٨٩١ فزادت في السنة الماضية آكثر من ملبوني جيه وذلك مع هبوط اسعار القطن فيها ٢٠ يف المئة عاكانت عليه ينح السنة التي قبلها . وما هو جدير بالذكر و باعث على السرور ان المصادر من كل نوع من اشهر الحاصلات المصرية زاد في السنة الماضية عاكان في التي قبلها كما ترى من المجدول التالي

	171	سنة ۱۸۹۰	الصنف
قنطارًا	177777	777777	القطن
n	14.77.1	7.67.6.	السكر
اردبا	741147	7071071	بزرة الفطن
n	1175116	1.4071	الغول
*	. YIXOZT	·· ٤· · I A	الذرة
•	1144.5	. ۲ 7 7 7 2 7	النبع
è	. 729009	··从·٤Y·	الشعير
**	70 , Y 0	Y X0Y7··	الارز

ولو مجننا عن اسباب هن الزيادة لوجدنا لها خمسة اسباب الاول زيادة .ساحة الاراضي التي زرعت والثاني تحمين الري وتعميمة وإرواء تلك الاراضي به والثالث توزيع مياه الري توزيعاً مناسبًا للزراعة من حيث المقادير والاوقات والرابع خلو السنة من الآفات . نعم ان الجراد سطا وإنتشر في البلاد ولكنة منع من الاضرار بها قهرًا . والخاس تغيير التفاوي في القطن ، وكلها اسباب تدلُّ على زيادة العناية والاجتهاد من المحكومة

والاهالي معًا فهي نوجب السرور من حيث اعتباراتها الادبيَّة ونتائجها الماديَّة

وما هو حريٌ بالذكر ايضا ان الصادرات التي نقصت اعظم نقص في الدنة الماضية عا كانت عليه في التي قبلها هي من قسم المعادن والمصوغات . فقد باغت في السنة الماضية نجو ه كالف جنيه فقط وقلت نحو ١٦٤ الف جنيه عما كانت في السنة التي قبلها . على ان هذا النقص يدلُّ على تحسن الاحوال ايضاً خلافًا لما يتبادر الى الذهن لاوّل وهلة فقد ابان جناب المستركليار ان معظم هن المعادن والمصوغات حكى من ذهب وفضة ببيعها الاهالي او يرهنونها ليوفول بها الديون التي عليهم فتصدر الى الخارج مسبوكة سبائك . وظاهر ان قلة صدور هن السبائك الى الخارج تدلُّ على قلة ديون الفلاح وعدم احتياجه الى يبع حلاء لاينائيا

وجملة ما ورد على القطوا لمصري سنة ١٨٩٠ و١٨٩١ من الدخان والتنباك وإلسيكار مع ماكان في البلاد الى غاية سنة ١٨٨٩ من الدخان المجلوب من تركيا والبلاد الاجنيَّة وما حصل من زراعة الدخان البلدي في العام المذكور كل ذلك نحو ١٤ مليون كيلوغرام ورد منها ١٠ ملايبن ونصف مليون كيلو من الدخان الاجني في السنة الماضية وإلني قبلها واليافي من الدخان البلدي والاجنى الذي كان في الفطر قبل سنة ١٨٩٠. وهن الكمَّة تزيد على مقطوعيَّة سنتين . ومعلوم انهُ لما أريد زيادة الرسم على الدخان الاجنبي في شهر يونيو سنة ١٨٩٠ ورد على القطر مقادبرعظيمة جدًّا من الدخان تكنى لمنطوعيَّة سنتين قبلما زيد الرسم بمنة . ولذلك قدروا أن أبراد الحجارك المصريَّة من الدخان الاجنبي يكون ٢٠٠ الف جنيه ومن التنباك· o الف جنيه سنة ١٨٩ غيران الايراد زاد نحو· ٧ الف جنيه عا قدرول فبلغ ٢١٩ الف جنيه وقد صدر في السنة الماضية نحو ٥٠ الف كيلو من السكاير الى البلاد الاجبيَّة في طرود من طرود البوسنة وصدر في السنة الني قبلها أكثر من ٥٣ الف كيلو ونقدِّر مُصلحة الجارك البافي في البلاد من الدخان الى غاية سنة ١٨٩١ بثلاثة ملايبن وسبع مئة الفكيلونقط وإن القطر لم يستهلك في سنتى ١٨٩٠ و١٨٩ سوى احد عشر مليون كيلو اي خمه ملايبن ونصف مليون كل سنة . وبما ان المقدار الباقي في الملاد لا يشمل جميع اصناف الدخان المطلوبة للاستهلاك فقد قدرت ادارة اكمارك ان هذا يُستهلك تدريجًا في منّ سنتين فوصيب سنة ١٨٩٢ منة ١٨٥٠٠٠ كيلوغرام ومجلب نجار الدخان لتكملة المقدار اللازم للاستهلاك ٢٦٥٠٠٠٠ و بناء على هذا التعديل قد ربطت إدارة الجارك الرسوم التي سخصل على الدخان في العام الحاضر بسبع منة وثلاثين الف

جنيه وإضافت على ذلك مبلغ ٥٠ الف جنيه قيمة رسوم التنباك والسيم الوكون المجموع ٧٧٠ الف جنيه فقط الماليَّة جملت هذا المبالغ ٧٠٠ الف جنيه فقط

هذا ما ينعلق بالوارد والصادر وإما مسلحة المجارك فقد بلغ ايرادها في السنة الماضية نحو مليون و ٢٠ الف جنيه منها نحو ٢٩ النا من الدخان و ٢٥ النا من الواردات المخرى و ١٢٦ النا من الصادرات و ٢٦ النا من غيرها وإما مصر وفها فنحو ٢١ الف جنيه الولا في المئة من ايرادها ومع ذلك فنصف هذا المصر وف نقر با ينفى على خنر السواحل لمنع النهر يب والنصف الآخر على مستخدي المجارك ومنثورات اخرى اما السواحل فيخزها اسطول مولف من خمس سنن مجارية محمولها ٢٠٠٤ طنّا وست سنن شراعية محمولها ١٢٢ طنّا وست سنن شراعية محمولها ١٢٢ طنّا وست سنن شراعية محمولها ٢٠٠٤ طنّا وهذه السفن تخفر سواحل المجر المنوسط من العريش شرقًا الى خليج سُلُوم غربًا وترعة السويس وسواحل المجر الاحمر من السويس الى سواكن وفئ النيل باخرتان محمولها ٢٨ طنّا : وإما حدود الصحراء من مكس الى النبوم فتخفرها فرقة من الهجانة وما بني من ولاطراف مخفرها مخافر ثابتة او خفراء النرسان والهجانة . وذلك كلة يشهد لجناب المستر كليار ورجال مصلحته بحسن التدبير والعناية وبذل الهمة ولاربب ان البلاد نقدر خدمتهم كليار ورجال مصلحته بحسن التدبير والعناية وبذل الهمة ولاربب ان البلاد نقدر خدمتهم حتى قدرهًا لفاء ما نرى من نوايد الدخل والاقتصاد في النفة ونحن بلسانها نوجة انظار حتى قدرهًا لفاء ما نرى من نوايد الدخل والاقتصاد في النفة ونحن بلسانها نوجة انظار المكومة السنية الى مساعيهم الحسان ومكافأتهم على قدر ما نسخفة انعابهم

مثال في التعليم

اوردنا في الجزء الماضي مقالة وجيزة في تاريخ النعليم والاطوار التي نقلب عليها مذ الني سنة الى الآن ووعدنا ان نذكر القواعد الرئيسة التي جُملت الآن اساسًا للنعليم بعد ان بحث العلماء والفلاسفة في كينيَّة نمو القوى العقلية وارتقائها ولكنا رأينا ان نذكر قبل ذلك سيرة رجل اشتهر في الخافقين بعلم وعملو وترقيته شأن النعايم في الاسلوب الذي أتبعة وهو العلامة الطبيعي الاستاذ اغاسر . فان هذا العالم الشهير ولد في سويسرا ودرَّس فيها وفي المانيا وولع بالعلوم الطبيعيّة وبحث فيها المباحث المبتكرة وألف كثيرًا من الكتب والرسائل ثم انتقل الى الولايات المجنف الاميركيّة وجعل استاذًا في مدرسة هرفرد الكليّة وقد قامت شهرتة في كينيّة تعليم وترغيب التلامذة في العلوم الطبيعيّة كما قامت في المباحث المبتكرة التي وسع بها نطاق المعارف ، فانة لما رأى ان اسلوب التعليم المتبع في الولايات المجنة غير وإف

بالفرض طلب من احد الاغنياء فاعطاه جزيرة في البحرتبعد عن البرنحو ١٨ ميلا ودعاً المعلمين والطابة اليها ليعلم كينية نعايم العلوم الطبيعية فوفد عليه مثات منهم فاخنار خمسين فقط لكي يدربهم على طريقة التعايم التي رأى مزينها بالاختبار فيتب موها في مدارسهم وتنتشر منها في البلاد كلها

قال الاستاذ جوردان وكان من جملة ثلامذنو حبنفذ انه كان على انجز بن بنالا كبير لتربية المطاني فأخرجت منه وجعل مدرسة ووُضعت فيهِ مُوائد للطعام فكنا نجلس حولها والاستاذ اغاسر على رأس مائدة منها وبجابه لوح اسود كبير حَثَى كلما عرض موضوع للجمث بنهض و بشرحه منصلاً اصولة وإقام هناك فصل الهيف وهو بشرح لنلامذته العلوم الطبيعية وكينية تعليها وهم يزيدون شغنًا به واحترامًا لله وهو يزيد اعزازًا لم ورغبة في تعاليم وإنهاض همهم ، ومن النوائد الكثيرة الني عالمها الاستاذ جوردان في مذكرته نقلاعنه الكلام الآتي

"لا تحاولها نعايم ما لا نعلمون جيدًا فان طلب مديرو المدارس ان نعلموا علومًا لا نعلمونها فارفضها الطلب واصرُّول على الرفض لئلاً تخدعها نفوسكم وتخدعها التلامذة . ومتى اتَّبع كل المعلمين هذه القاعدة وصارول يقتصر ون على تمايم العلوم التي يعلمونها جيدًا و يرفضون تعلم غيرها ارنقي شأن التعليم في البلاد . وقد ابتدأ بعضهم في ذلك ولي امل ان يقتدي بهم غيرهم وينسخول هذه الخالة المباقية من العصور المظلمة وهي دعوى الاساتذة بانهم محيطون علمًا عبل شيء . وإذا اراد المعلم الله ينطح في صناعة التعابم فعليه ان لا يعلم علمًا لا ينطح في تعالميه

ومن الخطا ان تحسب كل احد قادرًا على نعلًم كل علم ونعليم والمشاركة في كل علم من العلوم ضرب من العبث فان العقل لا يقوى بايراده كل موارد العلم بل باروائه من علم واحد ربًا كاملًا

ادرسواكتاب الطبيعة في الطبيعة ننسها ، وإعلموا ان الذين الحلحوا آكثر من غيرهم هم الذين أنبعوا مجنًا وإحدًا ووإصلوا الدرس عليه الى ان برعوا فيه ونالوا منة حطًا وإفرًا بني بتعب الحياة

وما من احد يستطيع ان يكون اليوم استانًا لعلم الحيوان وغدًا لعلم الكيمياء و بغلج في العلمين معًا ، ولا بدَّ من الاخصاء اي قصر المجث على علم واحد ولكن يليق بكل احد ان يعلم ناريخ كل العلوم

اختر مواضيع التدريس ما بشاهد والتلامذة بوميًا ورتِّ فيهم ملكة المراقبة وإن كنت

تشرح لهم موضوعًا طبيعيًّا فاعطر كلاً منهم مثالاً له وقد يكني ان نجعل موضوعك نوعًا من الحشرات كالذبات او كالصراصير اذا لم نجد غيرها فاعطر كلاً منهم حشن منها ودعهُ بسكها بيدهِ و يتفحها جيدًا وإنت نشرح له كينيَّة نركيبها

في سنة ١٨٤٧ كنتُ اخطب في جماعة من المدرسين وجعلت موضوع خطبتي الجنادب واعطيت كلاً من الحضور جندًا قبل الشروع في الكلام وكنت اذا رأيت احدًا اوقع الجندب من بدم اقف عن الكلام الى ان يلتقطة فاستغرب الحضور مني ذلك وكنر ضحكهم وهزلم ولكنني اؤكد لكم ان العلوم الطبيعيَّة لا نعلٌم على اصلها ما لم نتبع هذه الطريقة في نعابها

ومواد التعليم موجودة في كل مكان فأخرج بتلامذتك آلى البراري والمحقول تجد مواد التعليم منتشرة امامك نحوّل انظارهم اليها واشرحها لهم . وخيرٌ لك ولم ان مجصر وا درسهم في اشكال قليلة و يدرسوها جيدًا من ان تبتاع لم الاشكال الطبيعيّة بالوف من الريالات ولا يدرسوها

مَن يدرس الطبيعة بطُّلع على مكنونات العقل الاعظم فلا تزدرِ بالطبيعة لان احقر ما فيها قد صنعتهٔ اعظم القوات على اطلاقها

معل الناريخ الطبيعي حَرَم لا يدخلة دنس ولا رجس و بجب ان يكون محترماً كالمعابد" وكان اغاسر مخالفاً لدار ون في مذهب النشوء ولكنة كان بجنة رالذبن بقاومونة عن تعصب خائنين من انة يزعزع اسس الدبن وقداعنني كل تلامذنو مذهب النشوء لما اقتنعوا بصحة ادلنه لان اغاسز علم من يستشير ول عقولم و يعتمد ول على ننوسهم و يقبلول ما ية عهم من الادلة و يرفضول ما لا يقنعهم طابق تعانم استاذه اولم إطابقة

وكان اغاسر افرغ كل قوته في تلك الدروس والاطلب فنضب ماه الحياة من جمه واشار عليه الاطباء ان ينقطع عن الدرس والتدريس والا وافتة المنية على عجل فنضل الموت على البطالة وواصل الدرس الى ان عاجانة المنية بعد شهور قليلة فدفن مأسوفا عليه وكان الا من العمر ٦٦ سنة ولكنة كان في همته احدث من كل شاب كا شهد تلامذته انفسهم

وفي الصيف التالي اجمع التلامذة في تلك المدرسة ولتى لتعليم جمهور من نخبة الاسانذة ولكن اغاسز لم يكن معم فنترت همة انجميع وإقنلول المدرسة ولم ينحوها بعد ذلك

قال بعضهم وقد زار بنا من المدرسة حديثًا انه رأى فيها اللوح الاسود الذي كان اغاسز يستعمله في شرح الدروس وعليه هن الكلمات بخطه وهي ادرسول الطبيعة لا الكتب قال الاستاذ جوردان ان هن المدرسة قد هُجرت ولكنَّ الحمية التي بنها اغاسز في ننوس

الطلبة لم تزل حبّة فمّالة في كل فرع من فروع العلوم. وهذه المدرسة التي دامت ثلاثة اشهر ولم يكن لها في الحقيقة الآ استاذ وإحد وهو اغاسز قد اصلحت شأن النعلم في اميركا كلها ولم يزل تأثيرها اشد من تأثيركل الموارد التي استقيناها جديدًا من المانيا

الهواء والصحة

وفيو مباحث حديثة كبيرة الفائدة

يملم الخاصة والعامة ان الصحة تكون على اجودها في الارياف والبراري والاماكن المطلقة الهواء وعلى ارداها في المدن المزدحة المحصورة الهواء وهذا الامر حريٌ بالاعتبار جدير بان يُنظَرفيه نظرًا دقيقًا . وقد اطلعنا الآن على فصول ضافية للعالمين ودجر وهر برت المجمعا فيها كل المحقائق المتعلقة بالهواء والصحة فرأينا ان للخصها ونضيف البها ما نتم به النائنة ولا بد من اعادة بعض المبادء ي ولوكنا قد ذكرناها مرارًا

الهواه موّلف من غازين احدها فمّال وعليه نتوقف الحياة وهو خسة نقرببًا والثاني غير فمّال ولا نتوقف الحياة وهو خسة نقرببًا والثاني غير ولمّال ولا نتوقف الحياة عليه وهو اربعة اخاسه نقرببًا . وليم الغاز الاول أكتجين والثاني نيتروجين او ازوت . وفي الهواء ايضًا قليل من غاز الحامض الكربونيك مختلف مقدارة باختلاف نقاوة الهواء وهو نحوار بعة اجزاء من عشرة آلاف جزم من الهواء نحوار بعة دراهم من هذا الغاز . وفيه ايضًا شيء قليل من الاوزون وهو نوع شديد النعل من الاوزون وهو نوع شديد النعل من الاكتبين وقلما بوجد في هواء المدن

ولانسان يتنفس مقدارًا كبيرًا جدًّا من المواء أي من مزيج هذه الغازات الاربعة الاكتجين والنيتر وجين والحامض الكربونيك والاوزون فيباغ ما يتنفسه في كل اربع وعشرين ساعة ٥٦٤ قدمًا ممكمة (نحو ١٥ مترًا مكمبًا) او ما يالاً غرفة طولها مترات وعرضها متران وارتفاعها ثلاثه امتار و٧٠ سنتيمترًا وهذا المقدار كله يدخل الرئين بالتنشس ثم بخرج منها ولكفة لا يخرج كا يدخل بل بقل اكتجينه و يزيد فيه الحامض الكربونيك أن ما خرفة عادية فيها عدد معتدل من الناس لم تجد نقصًا كبيرًا في المحبينو ولا زيادة كبيرة في المحامض الكربونيك فلماذا لا يكون هواء المنازل نقيًا مثل هوام البراري

⁽¹⁾ Harold Wager and Auberon Hebert in the Contemporary. Review (1) ان فائدة التعفى ادخال الحواء الى اطراف شعب الرئين حيث يقابل الدم وتجري بينها المقايضة المنهورة وفي ان الدم يأخذ اكتجينا من المواعو بعطير المحامض الكربونيك بدلاً منه جرياً على ناموس طبيعي مشهور

والجواب على ذلك ان الهواء الذي بخرج بالتنفس بجنوي بعض السموم الآلية غير المحامض الكربونيك . وهذا الامرقد ثبت ثبوتًا ينفي كل ريب ولكن لم نعلم حقيقة هذه السموم حتى الآن حتى العلم . قال احد العلماء النسيولوجيين ان هذه السموم نتكون في الشموم حتى الآن وفي من مخصلان الانحلال فهي من نوع السموم المعروفة باسم بتومايين . وقال غيره أن المجار المائي الذي يخرج بالتنفس ويتصعد عن الجسم كله بجوي فضولاً ثبت بالاستحان انها سم قاتل . وهذه النضول في علّة الرائحة التي يشها من بأتي من مكان مطلق المحاء و يدخل غرفة فيها كثيرون من السكان فيشعر كأن صدره كاد ينطبق . وقد ثبت المحاء الذي انتشرت فيه هذه السموم هو من اكبر اسباب مرض المخناز بري والامراض التدريّة فانة قرارة جرائيم هذه الامراض والغذاء الذي افتذي يه ولعلة سبب كثرة الوفيات المدريّة فانة قرارة جرائيم هذه الامراض والغذاء الذي افتذي يه ولعلة سبب كثرة الوفيات

وقال غيرهُ ان هن المادة الآليَّة المنرزة من رئتي البالغ نبلغ ثلاثين او اربعين قحمة في الميوم · وقد ثبت انه اذا مرَّ ننس الانسان في الماء ووضع الماء في قنينة مسدودة وُحنظت في مكان دافيء حلَّ النساد في الماء وهبَّت منهُ رائحة خبيثه (')

هب ان انساً اقام في حجرة صغيرة طولما خمس عشرة قدمًا وعرصها عشر اقدام وعلوها عشر اقدام من خمس ساعات ولنفرض ان الغرفة مقفلة الابواب والكوى وليس فيها مدخل للهواء (٤) فانه لا تمضي الساعات الخمس حتى يقل الا تسجين في هوائها و يصير اقل ما كان اولا بواحد وعشرين في المثةولكن ليس العبرة في ذلك بل في ان الانسان بصير يتنس هوا قد تنفسه قبلاً وإدخاة رئيبه وخرج منها حاملاً للسم الآلي المشار اليه آنناً وهنا محل النظر وسبب الضرر فان العابيعة قد قذفت هذا السم من البدن بالتنفس ولكن الانسان ابى الا أن يسترجعة و يجرعه ثانية وهذا شأف كل الذين بقيمون في غرف و يجرم مقالة الابواب والكوى فانهم و يكرون تجرعه منتى وثلاث ورباع

وانحجرة التي مساحتها كما نقدًم فيها ١٥٠٠ قدم مكمية من المؤلم فاذا كان الانسان يتنسَّ عشرين قدمًا مكمية كل ساعة فني سبع ساعات يتنسَّس ١٤٠ قدمًا مكمية اي نجى

⁽۲) ويظن البعض أن هذا إلىم الآلي هو عله حي النيفوس لان كثرنها وقلنها تكونات بحسب كثبرة الازدحام وقلتو تماماً

⁽٤) ولا بني انه لا يكن منع الهوام من دخول الغرفة معماً تاما لان جانياً منه بدخل من شقوق الابهواب والكوي بل من مسام جدران البيت

عَشر هما الغرفة فيصير عشر الهما الذي بتنفسة بعد ذلك ما دخل رئيه وخرج منها اي مشوبًا بالسموبًا من مشوبًا بالسه رجل أو رجلان زاد الشر شرًا فلم تخلُ نحة يتنفسونها من بعض هذه السموم.

ولا يخفى ان كل نعيج من انسجة البدن يجدّد على الدوام وهذا يستدعي ان دقائق الانسجة انقدية تخرج من البدن. وإلا نسان بأكل و يغرب في يومو نحو خسة ارطال مصريّة و ثمان اوا في فيستجل منها لتكوين انسجة بدنو خيس ارطال وثلاث اوا في والخيس الاوا في الباقية تخرج مع المبرزات فالمواد اللازمة من الطعام والشراب تستجيل بالهضم الى غذاء وتنصبُّ في الدم ونتوزع معة على كل اجزاء البدن لتغذيبها وترويجها . ولكنّ المدم يقوم بعل آخر عبر تغذية البدن وهو نزح النصول واخراجها منة وحقيقة الامر ان الجسم بحيا ويموت ثم بحيا ثم يموت على الدوام اي تموت دقائقة و يجدد غيرها و يخرج جانب من هذه الدقائق المينة مع النبس الذي يخرج من الرئيين وجانب مع العرق والابخرة التي نصعد عن البدن عوامض كر بونيك وماء فاليوريا تخرج مع البول والحامض الكر بونيك مع النبس والماه وحامض كر بونيك وماء فاليوريا تخرج مع البول والحامض الكر بونيك مع النبس والماه كل فضول البدن بل من هذه النفول ابضًا السموم الآلية المثنار اليها آ نقًا التي تفرز من الرئين والمجلة

وما في هذه السموم هل في من بوع السموم التي يتوجد في البدن دائمًا فان الانتجة المخلة من البدن قد تعول على صور شتى قبلما تصير حامضًا كر بونيكًا وما و بعض هذه الصور سام جدًا كا ينظهر من المنوت غرقًا فان الذي يغرق في الماء يموت وسمومًا لان الانتخلال الدائم في كل الانتجة يوليد سمّا نافعًا افيا لم يتاً كسد بالتحجين الدم كما يتاكسد عادةً امات الانسان في بضع دقائق بنعاء بالدماغ وهذا الموت ليس مسبًا عن المحامض الكربونيك ولوكثر في دم الغريق لان السم المشار البرينعل فعلة الذريع ولو زال المحامض الكربونيك من المجسم وفاذا أغي على انسان لقلة دمو فا لارج ان سبب اغائه قلة ورود الاكتجين لابطال فعل هذه السموم من بدنه وإنصال فعلها بدماغه وفي هائين المحاليين اي الغرق وفي الاغاء من فقد السموم من بدنه وإنصال فعلها بدماغه وفي هائين المحالين أي في الغرق وفي الاغاء من فقد المراكز المصبية فينعل هذا المركز على الاعصاب ومحرك الهضلات المتعلقة بالننس طلبًا لاستنشاق الاكتبين وثريد الحركة الى ان تصير نشفيًا ولا يمضي وقت طويل حُتَّى يتغلب لاستنشاق الاكتبين وثريد الحركة الى ان تصير نشفيًا ولا يمضي وقت طويل حُتَّى يتغلب

الم على المراكز العصية وينضى الاجل

والحمَّات والريامة المنينة تجري هذا المجرى فان الانسجة نفلٌ سريمًا في المحبات و بنصبُ كثيرٌ من السموم المخلة منها في الدم فتؤثر في للاعصاب وهي سبب سرعة الننْس وسرعة الدورة الدموية غالبًا لان هاتين السرعيين لازمنان لناً كسد السم وإحرافو فإذا ذهل الانسان عن نفسهِ حينتن ولم يعد بعي على شيء فيكون لان تناسه السريع لم يكن كافياً لابطال فعل السم الذي بلغ الدماغ (٥) . وفي النهاب الرئة يسرع النفس تعويضًا عن الجرء الذي بطل فعلة من الرئيين وطلبًا للخلُّص من السم الذي يكثر في الدم . ويجدث مثل ذلك اذا استفرّت جلطة من الدم في الشريان الكبير الذي بن الفلب والرئين . ولعلة بحدث شيء من مثل ذلك على الرالرياضة المنهفة في الشيخوخة وفي حالة الضمف الشديد فان الانسبة تخل حينفذ بسرعة لانها لا تكون على قام توعها و يضيق إلدم ذرعاً بال ضول التي نتراكم فيتر من انحلالها وقلة المجاء الوارد لاكسدتها نتسم بدنة و بشمر في اليوم التالي بالضعف وإلالم في كثيرمن اعضائه . طفا عصنت للرياح الباردة كالريح النمائية في مصر والفلم نتلُّصت مسام المجلدومنع افراز بعض هن السموم منة نتبنى في البدن وتممية ولدلَّ ذلك سبب ما نشعر به بعد الرياضة الهنيفة فان النضول التي لتكوَّن منها قد نتراكم في البدن فيضيق بها ذرعًا اذا لم تكن الرندان والقلب قويَّة على طردها منه والذي به: 'د الرياخة لاينضَّرَّ رمنها ولا يتألُّم لان انسجة بدنهِ تكون قو يُّه لا تفلُّ بسرعة ولان قابة وزنتيهِ نكون قويَّة نتحاص من النصول حالاً بسرعة انتنأس وإما الضميف الجميم او الضميف القلب والرئتين نتكثرهذه النصول في دمه حالاً على الرالرياضة الدينة وسمة حَتَّى لند بموت مسموماً بها

وخلاصة ما نقدم اولا آنه ما دام الاكسجين الذي نتناسة كافياً تخاصنا به من اكثر الضول التي تدخل الدم لانه بحق لما الى مركبات سليمة غير مضرّة بالصحة وثانيًا آنه اذا منع الاكسجين عنّا اجتمع في كل جزء من انسجة البدن سعوم ممينة نصرم حبل الحياة في بضع دفائق وثالثًا انه بخرج من الرئيين والجلد في حال الصحة والسلامة سموم ممينة حتى اذا كما منيمين في مكان محصور المواء تراكمت فيه هذه السموم وعادت الى ابدائنا وسمتها واضرّت بنا

الآان ما نقدَّم لا يُعلل بهِ بقاء شيء من هذه السموم في انجمم في حال الصحة فقد كان الواجب على انجمم ان يخلَّص منهاكما يخلَّص من غيرها فان نحو خسة ارطال وربع رطل من النصول نخرج من البدن بوميًّا في شكل اليوريا والحامض الكربونيك ولماء فا اعجز

^(°) و يستدل من ذلك ان فنح الكوى وتجديد الهواء من الزم الا مور في معامجة المحبيات

البدن عن آكسَدة هذا الشيء النزر من النضول وإخراجه منه وما هو شأن هذه النضول البدن عن آكسَدة هذا الشيء النزر من النفول والحراجه منه وما هو شأن هذه النه تصرم السموم التي بعجر البدن عن آكدتها وما النفس وابن نتكوّن وكيف نتكوّن وهل في سمّ من سموم النساد يتكوّن على سطح الرثة ن والمجاد الما خرجت النضول منها ومنة

قال الدكتور كلين أن بكنيريا (1) النساد توجد في أجزاء البدن التي يدخلها المواه كالنم والمسالك الموائية والتناة المضية والارج ان لها علاقة بهذه السوم ولكن هذه العلاقة لم تعلم حتى الآن فلا نعايل المجث في ذلك واثبت غيرة ان فضول الاعضاء أنع قوة العضلات عن الانقباض فان العضلات المنطوعة من حيوان ذُبح حديثًا اذا حقنت بدم شرياني فهي اكسمين كاف بقيت تقبض وتبسط من طويلة وإما اذا حقنت بدم وريدي كثير النضول فقدت قوة الانقباض والانبساط باسوع ما تنقدها لولم تحقن قط فلا عجب اذا جرى في فقدت قوة الانقباض والانبساط باسوع ما تنقدها لولم تحقن قط فلا عجب اذا جرى في بدن الانسان ما يجري في هذه العضلات فتنسم عضلانة من كثرة النضول في دمه و يتولاق الضعف والتكثر والصداع و ويه لم كل من مشى مسافة طويلة او روض جسمة رياضة عينة بعد ان ابطل المشي والرياضة مدة فانة بشعر بعد ذلك بتكثر في كل اعضائه ع

هذا ولنظر من جهة اخرى الى هذا الم الذي ينف من الرئين والجلد فقول الايخنى انه اذا اجمع كثيرون في غرفة واحدة صارت واتحتها خبيثة وكذا تكون واتحة غرف النوم في الهجاح قبل اطلاق المواء فيها ، وإن الحيوانات ةوت اذا استنشقت هواء تنفسة الانسان ولو أخرج منة الحامض الكربونيك ، وإن المواء النقي لازم للمستشنيات حمّى لقد بنني عن مضادات النساد في تضيد الجروح وإن الجرحى والمرضى الذين بمالجون في الخيام يكون العلاج انجع فيهم منة في الذين بمالجون في المستشنيات ملاج النجع علاج المحلوم بي النام هو الدين بصالام الهواء و بصدق ذلك ابضاعلى التينوس والجدري والطاعون .

⁽٦) المكتبريا احيالا صغيرة من نوع النيات نُقرك من نفها وشكائر بسرعة فائقة بسبب النساد و بعضها بسبب بعض الامراض و يقدر ون ان الانسان يتنفس منها نحو ثلثمثة الفكل بوم

⁽٧) وضعت فارة في هوا عنه الانسان وأخرج منة الحاهض الكربونيك فانت في خس وار بمين ساعة (٨) قبل لما بعثت لجمة من الاطباء الى بلاد القرم لتجث عن سبب كثرة موت المجود في المستشفيات كان او تا عمائة انها كسرت زجاج كوى المستشفيات لكي تت بلدد المواد فيها ففلت الوفيات وصار المجرحى بشفوت بسرعة وقد اخبرنا بمض الشيوخ انه لما انشر الطاعون في الشام كان المطمونون الذين يطرحون خارج القرى بمنون والذين بعنى بهم في البيوت يموتون

قال الدكتور باركس ان العمر يض للهواء حينندٍّ انفع من الدواء وتدبير المغذاء

وقصة الذين سجنول في كلكنا في سجن واحد معروفة مشهورة وهي إن ١٤٦ ننساً سجنول في سجن ضيق فات منهم ١٢٦ ثم مات اكثر الداقين بجبتى النساد أي انهم انسمول بالسم المطوث من ابدائهم

وما أما ولابعاد النتواهد قان الذين بسكتون منا في المدن المزدّ قي التي يقل نجدد المواء في ببوتها تكون وجوهم صفراء دلالة على قلة الكريات المحراء في دمم لقلة الاكسبين وكذا الذين يسكنون في الببوت التي تغللها الروائح الخبيئة فايها كلها تكثر فيها البكتيريا وكلها ينحد فيها اللجم واللبن بسرعة و يفلب الصداع على سكانهلو بالضد من ذلك الجبال والتلال فان هوا ها ينعش الارواج ويقوي الابدان و يعد الصحة والنهاط، وقد اثبت كثير ون من الماحثين انه اظا صلح هوا المعامل الكبين واد نشاط العال وزادت اعالم و بالضد من ذلك اظا فسد . وكثيرًا ما تسلم القرى من الامراض والآفات حتى نصلح ببوتها وتحكم ابولها وكواها فلا يعود يدخاها الهماه النقي من اتخروق فتنسه صحة سكايها وتنتاجم الامراض والاوجاع فلا يعد ثبت أن الذين يضعون فرشم على الارض و يناتمون عليها يسلمون من المحيّات اكثر من الذين بنامون على الاسرّة المرتفعة وذلك لان الهواء النقي الداخل من العاب يكون ابرد من هواء المغرفة وائتل منة فيصنة رقرب ارضها مخلاف هواء الغرفة الخار فانة يكون خفيفًا فيرتنع فوق المواء النقي

وهذا شأن المواشي على انواعها فانها كلها تحناج الهواء النفي ونس فيه وتفوى ونخف في الهواء الفاسد وتضعف ، ذكر الدكتور باركس الله كان بوت من كل الف فرس من خيل المجنود الفرنسويَّة شحو ، 19 في السنة قبل سنة ١٨٢٦ فلما اصلحت اصطبلاتها وإطلق فيها الهواه النقي صار بموت منها ٦٨ في الالف ثم قلَّ عن ذلك فصار ٢٨ من خيل المجنود و ٢٠ من خيل ضباطم

والكواشف التي تكفف بها نقاق الهواء كثيرة منها ان الهواء الناسد بالتنفس يزيل لون برمنغنات البوتاسيوم و يعدمة جزءا من السجيب و يعرف مقدار المواد الآلية التي في المواء من مقدار الاكسجين اللازم لاعادة البرمنفنات الى لونة الاصلي ومنها زيادة مقدار نوع من البكتيريا يكثر في المواء الفاسد لانة يغتذي بالسم الذي ينفث من الرئين والجلد ستأتى البقية

ألغاية وراءالعمل

-بقلم آلاديب اسحق افندي صروف (١)

ان وقوفي بينكم وقنة الخطيب وثلاوتي عليكم بعض ما سبحت به الفكرة الخاملة ما لا يخناكم مضمونة لمجاسرة لا نفتنر لي وانما لمكلي من واسع حامكم يسبل عليها ستارًا من العذر وحجابًا من اللطف لا برحتم غرة في جبين الدهر وأسرة فضل يشدُّ بكم الازر

غن في عصر هُصِرَ في رياضهِ دوح ُ العلوم البانع ورُحرَحت عن افقهِ حنادسُ الجهلِ وقد صدَّعَهَا نير المنبونِ الساطع وزَمانِ بارَت في حابهِ رهانُ الهمم والخواطر وتجارت في حابة رهانُ الهمم والخواطر وتجارت في حابة مضاره حيايُد المحبّة الضوامر عصر نستمت فيه المدارِك أوج المعارف وتجلبهت فيه ابكار العقول بوشي البرود والمطارف جنانة انبقة بانعة شائفة رائمة تميس فيها ار باب العقول من العجب والخيكان وتتريّخ فيها غادات الافكار بقوام ولاقوام البات و المن فاح عرف طيبها فعطر الاكوان وتثاقلت ارداف اغصانها بالقطوف الدوان و فيها فاكه وخل ورمان من كل فاكهة بها زوجان تلك هي جنان العلوم وتلكم هي حالة هذا الزمان ولن يتمنّع بها الا من اطرح التواني وانفق في نطلبها الدفائق والنمواني الفاحد والكسل الفاحد والكسل الفاحد والكسل الفاحد والكسل من دون همة و يحظيها الانسان بالكدوالعمل .

نعمان الفاية مرهونة على الكد والعمل و يخ بؤمة ركب الاجتهاد ولا يبلغة متعد الكسل وإن بلوغ الفابات صعب لمن تخذ الخهول ديدنة وشعارة وقريب التناول لو تطابة فى حركة الامل وقد اصح لة منارًا ولا انكر على احد مطالعاتو اخبار العصور الفابق وما جرى فيها من سالفات ضاهت الامثال الطائن واخص بالذكر منها ناريخ نابايون العظيم الذي يهضت به همنة من حضيض الذل الى سنة العزوارفع ذرى الشرف والمجد فان هذا المقدام كان في درجة خاملة ببن رصفائو من ذوي الدرجات الوضيعة والحالات الخاينة بالاهال ولكنة كان في صدره روح يذكيها وطيس المحية والنشاط ونست زها فواعل الجد والغيرة فكان محن و يتطاول الى ادراك الرئب السامية وتعبث بافكاره وإميالو نسات الرغب التقدم والنجاح فنثير منة ثائر آمالو وتحيي فيو ميت اشواقه حتى افا نهض ونهضت الرغب العمل اقعدته صعوبات فوضت دعائم مقاصده وحالت لديه حوائل جمة اوشكت

⁽١) من خطبة تلاها في جمعية زهرة الآداب في المدرسة الكلية في ٧ مابو (ايار)

آكثر من من أن نتبط عزيته وند بعضبها البانر جبوش آماله وما برحت تلك الروح في اشتداد تلتي بوفي وهاد الصعوبات و عطرق به في مسالك حرجة آلت به بعد مزيد النصب والمناه على محط رغائبه ورمى مطالبه بما اعرب عن نسنمه عرشًا غابة في العظمة والمراقة في المجد ألا وهو عرش فرنسا الخطير بيد انه لم يُهَد منه تاثر خاطره ولم بشف خليل مطاء و فهب على الدول الاورية بكسر نبرها و بحطم شوكتها وكان النصر معمودًا براياته والظفر يتلوسورة النخ بآباته فيجبي له من آثار انحطاطها ذكرًا طويلًا و بعد له على مناكب سطوتها منصا جليلًا الآانة نعدى طور النعقل وعرج وراء الشرائع والنواميس ولم ينقه أن فوق يده يدًا نذل الكمار وترفع الصفار ونحطم قوّات في مصدر وجودها وعله كما نها فاهبطت تلك اليد رفيع مجده وحجبت طالع سعده وولونه في ظلمات الإسر وعشرنه في ضيقة النبر وتجلّت من بعده بجلاء العز والبقاء سجانه بمضي الكل و بخلد من بسط الارض ورفع الساء

فنتج لنا ايها آلسادة ان من طلب غاية أيّا كانت شَر ورا ها عنساعد الجدوالانكاش وإفرغ الوسع للحصول عليها فان لمنها فنعّاوالاً فقد ادرك غيرها مّا لا يقل عنها اهميّة أو احطّ درجة وما احسن ما قال الداعر

وعليّ ان اسعى ولوس م عليّ ادراك النجاحُ

وإن اعنبرنا ذلك في العلماء البلغاء والدمراء ممن اطلعول في ساء العلوم فرافد امكاره وابدرول الى عالم النمدن مكنونات اسرارهم حصحص الحق ولومض لنا ما توخيناه من الموقوف على نتيجه اعالمم فهنهم من كان خامل الذكر ليس من اسباب النجاح في شيء ولكة دو فكرة نيرة ومتوقدة وهمية استنهضت بوادر دهنه واستقدحت زناد قريحنه فجاءت بما اسفر عن ابن خلدون وابن الاثهر وشاكسيهر وكورنول وراسين ومن شاكلهم من الكنبة البلغاء

وإن اعذبرنا ذلك في المخترعين وإرباب الصنائع نرى هنالك ما يُوَيد حفائق موضوعنا وحسبنا على ذلك ان نعيد ما كتبته احدى الجرائد عن ادبسن قالت الله مرة استفرق في شغلو مدة ثمان واربعين ساعة لم يذق في خلالها طعامًا ولا لذَّة وَسَن وإغرب من ذلك كلو انه عند ليلة زفافو فكان بقلب فنوغرافة والمدعوون حيارى من نغيب جلوسًا في انتظاره

فعلى مَ ايها السادة تنفاء عن السعي وقد اثبتت لنا اخبار الاطائل والاواخر ان النجاج معقود بنطاصي الاجتهاد و بلادنا والمحد لله كانت منبع العلوم والفنون وماكان مقدورًا الاسلافيا لانحرم منه نحن افا سعينا سعيم لاننا من طينه وإحدة

الى م بني أي نيبت على النرى ونحن لنا في فم المجدِ منعت وحمّام نرضى بالغليل ودونو ومن دوننا نيل الاماني مطلت واعجَبُ مَا كَرِفَ فَضَى بارضا ظا ولنا نهرُ المجرّفِ مَشرَبُ ونحملُ ضَم النفس بالذلّ والرّضا ونحنُ الى العلياء نعزى وند بَ وَلَم اذا شئنا الكواكب مطابًا غَدَت نحوما كلّ الكواكب نفرت ولو شافنا نيل المارب والعلى لما فاننافي ساحة الدبق مأرب بظلّ امير المؤمنين مليكنا وسلطان عدل دونة الظلم بجب فهو الذي اوردنا مناهل نروي صدى الفلوب واسبع علينا نعاً نجلو صدلاً الكروب ملك راحانة وكافة شادت العلم على ركن وطيد في الناريخ بجلو مشدًا فايدش سلطانا عبد الحميد

ولقد كان ارتج علي الكلام وضاق ذرعي عن الامتذل في مثل هذا المقام لولا نحة من عاطر حلكم نشرت فاحيت التؤاد و بارق من انوار لطفكم تبدّم فهدا في سبيل الرشاد ، وان كان قصر الوقت لا يفسح لي بالاسهاب عا نصد يبت لا يضاحه وكشف القاب عن امر خبا لدي ضوه مصباحه اكتفيت بما تغدّم راجيًا منكم العنوعًا نسلًل خطابي من القصر والكلال فسبجان من لا يؤخذ بزلة ولا يرمى موصمة انه وحده فو العصمة والكال لكل امرم في اعين الدهر عثن ودون عثار المرم ما يستر العذر ولولا اعتقاد البدر في الشمس انها نوافيه بالانوار لم يطلم البدر ولولا اعتقاد البدر في الشمس انها نوافيه بالانوار لم يطلم البدر

البريد الصري

لا تزال ادارة البوسطة المصريّة . فطردة خطة التقدم والارنقاء لالانها جسم حيّ نام مناسها بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب النجاج والهمة التي نتولاها لا نعرف الكلام ولا الملال . ونجاحها ظاهر محدوس بشعر به كل من له اعال كثيرة في هذا القطر وهو سائر على سلملة حسابيّة . فقد بلغ عدد المراللات التي تداولها الناس في العام الماضي داخل القطر المصري ١٠٩٢٠٠٠ وكان في العام الذي قبلة ١٠٩٢٠٠٠ وقد زادت المراسلات الوارد من البلدان الاجبيّة والمرسلة اليها فبلغت في العام الماضي ١٠٩٢٠٠٠ وفي الذي قبلة في العام الماضي

۱۹۲۰۲۲۰۶ جنبهات مصر بة وكان في العام الذي قبلة ۱۱۲۹۰۰۱۸ جنبها فقط والزيادة في المراسلات المتداولة داخل القطر تناولت كل نوع منهاكما ترى في هذا المجدول

1441	· 141	•
725	7.501	الخطابات العادبة
	ΓΥΑσο	الجرائد وإنلطبوعات
17	. 100	مزاسلات الحكومة
٠٤.٠٠.	. ۲۷۱	المراسلات المعجلة
· 11. A· · ·	. 1712.:	تذاكر البوسطة
	•••••	عينات
		اوراق اشغال 🏅
1.1055	1.18.0	

وقد الغ ايراد البوسطة المصرية في العام الماضي١١٢٢٤٢ جميهاً مصريًّا وكات في العام الذي قبلة ١٠٦١٥٢ فزاد الايراد ٢٠٩٠ جنيهًا ولكن البنقات لم تزد سوى ٧٨٦ سجنيهًا لانها بلغت ١٩٢١٥ جنيهًا في العام الماضي وكانيت ٨٨٥٢٩ في الذي قبلة

والحقائق المتقدمة مقتبسة من النفرير العام الذي رفعة الآن صاحب السعادة سابا باشا مدير عموم البوسطة المصرية الى عطوفتلو تاطر المالية

ولنقدم البوسطة هذا ثلاثة اسبات الأول والاقوى حسن الادارة والسهر على ارضاء المجهور والاسراع في انجاز الاعال بالدقة النامة ، والثاني ترخيص اجور المراسلات على انطاعها فقد رخصت اجرة المراسلات العادية خمسين في المئة وثمن تذاكر البوسطة اربعين في المئة واجرة النشرات التجارية خمسين في المئة ورخص الشيء في يد استعالة ولاسيا اناكان الناس في حاجة اليه ، وإثالث تكثير مكانب البوسطة ومراكزها فقد بلغ عددها في العام الماضي ١٩٥ وكان في الذي قبلة ٤٤٤ وفي الذي قبلة ٢٩٢ وهذا آلارنقاء السريع المعادة سابا باشا بحسن الادارة وعلو الهمة والسهر الدائم على انجاح هن المعلقة ويشهد لجميع الذبن يعاونونة بانهم يجذون حذه ويعملون باوامره شأن الامناء في خدمة المهلاد

ومنزيد هن المصلحة ارنقاء وإنساعًا عامًا بعد عام جريًا على أرنقائها المتوالي لما يعهد في

سعادة مديرها من الاهتام بارنقائها ولأن البلاد آخذة في الارنقاء علّا وزراعة وتجارة . وإذا بلغ الاهلون في ارنقائهم مبلغ اهالي اور با كا بلغت اكثر دوائر حكومتهم مبلغ دوائر المحكومات الاوربيّة اتسع نطاق صلحة البوسطة اضعافاً كثيرة فقد تقدّم ان عدد المراسلات التي تداولتها البوسطة المصرية في العام الماضي بلغت سبعة عشر ملبوناً فاذا فرضنا عدد المنوس في القطر المصري سبعة ملابين خص كل نفسين منهم نحو خس مراسلات فابن ذلك من عدد المراسلات في بلاد الانكليز مثلاً فانة يصيب كل نفسين منهم ١٢٧ مراسلة اي انة يصيب كل شعين منهم ١٢٧ مراسلة اي انة يصيب كل شعين منهم ١٢٧ مراسلة أي انة يصيب كل شعين منه وعشرين شخصاً من اهالي القطر المصري فالعلة الكبرى قلة انتشار التعلم في هذا القطر ولكن من ادارة البوسطة في القطر المصري فالعلة الكبرى قلة انتشار التعلم في هذا القطر ولكن ما دامت همة اميرنا المعظم ورجال حكومته منجهة الى الاصلاح ونوفية شأن العباد لا يمضي منون كثيرة حَتَى ترى احوال الاهلين عوماً قد ارتقت ارتقاء دوائر المكومة ومصالحها منون كثيرة حَتَى ترى احوال الاهلين عوماً قد ارتقت ارتقاء دوائر المكومة ومصالحها

هذا ومعلوم أن اتحاد البوسطات الذي تأسس في مدينة برن بسويسراكان يشمل في بداء تو ٢٦ بلادًا سكانها ٥٥٠ مليون ننسًا ومساحتها ٤٠ مليون كيلو مترمر بع أما إلآن فيشمل ٥٣ بلادًا سكانها نحو الف مليون ومساحتها ٩٦ مليون كيلومترمر بع

وما يسر ذكرهُ ان مصر انتظمت في سلك هذا الاتحاد منذ ابتدائه و بادرت الى اجراء ما قرّ عليه القرار في كل مؤقر فاصجت اليوم وللبلدان كلها الثقة التامة بمسلمة بريدها حجّى ان المؤتر الماضي صادق على اكثر ما عرضة سعادة رئيس هذه المسلمة وكانت مصادفتة في الغالب باجماع الاصوات وما يزيد المصريبن سرورًا ان البوستة المصرية اول بوستة شرقية وثقت بهاكل البلدان الاجنية

⁽۱) قدَّرول منذستين انه مرَّ بهوسطات بريطانيا ۱۰۰ مليون مراسلة من المكاتيب وتذاكر البوسطة و بهوسطات جرمانيا ۱۰۰ مليون والنيسا ۱۰۰ مليون وابطاليا ۲۰۰ مليون واروسيا ۲۰۰ مليون والنيسا ۱۰۰ مليون والمونا والمونا والمونا والمونا والمونا والمون والمون والمون والمون والمون والمون والتطر المدين القطر المصري اقل من غانية ملاين اي اقل من عشر ما يرقي بوسطات الموج مع ان اها لي الغطر المصري كثر من اها لي الموج

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناهُ تزغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذعان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمة ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطة اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الاستفهام من ذوي الافهام

حضرة الدكتورين الفاضلين منثئي المقنطف الاغر

ان القدماء والمحدثين قد وسعول نطاق علم النحو اي علم العربيّة حَتَى صار مقيدًا بقواعد لا يتعداها واصول لا يتخطاها يعلم ذلك من اطلع على تآليف هؤلاء النحاة وكلم اجاد ولي التأليف واصابول اكباد اكمقائق وليس في تآليفهم فروق الآ الامجاز او التطويل والتقديم او التأخير

ولكن قرأت في كتاب الساق على الساق فيما هو النارياق الذي النه المرحوم احمد افندي فارس الشدياق الحجل الآنية وهي

قال الفراء اموت وفي قلني شيء من حَتَّى

ومات الكسائي وفي صدرو من الناء العاطنة والسبية والنصيعة والتنزيعية والتعتيبة والرابطة حزازات ومات البزيدي وفي راسه من الواؤ العاطنة والاستئنافية والقعية والزائدة والانكارية صداع ولي صداع ومات الزعشري وفي كبد من لام الاستخال والاختصاص والتمليك وشبه التمليك والتعليل وتوكيد الذبي وغير ذلك قروح ولي قروح ومات الاصمعي وفي عنه من رسم كتابة الهمزة غدة

وحيث أن هؤلاء الاجلاء الذبن بعدون على الاصابع قد تعسرت عليهم معاني ما ذكر آناً ولابد ان النبين أنول بعدم أوضحط ما أشكل عليهم فهل من ذوي الفرائج الرائقة ولافكار الثاقبة من يتكرم بابضاح معاني الحروف المذكورة ليكون له النضل مدى الدهر و يكون فراء المنتطف الاغر له من الشاكرين ،

عنمان الورداني المصري

الاسكندرية

مكتبة الاسكندرية

قد اطلعت في باب المسائل من الجزء الثالث من مقتطف هذه المنة على سوّال يتعلق باخبلاف الموّرخين من عرب وإفرنج في شأن مكتبة الاسكندريّة هل احرقت بامر الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله تعالى عنه ام لا ووجدت حضراتكم قد رجّمتم في الجواب عنه انها تلف بعده وإحلتم على كلام مسهب في هذا الموضوع للمرحوم الطيب الذكر شفيق بك منصور ادرج في المجلد السادس من المقتطف

وقد رأيت في هذا الموضوع كلاماً نفيساً موجزاً في النصل الاوّل من الباب الاول من مقدمة تاريخ العائلة الكرية المحدية العلوية الذي كان قد شرع في تأليف حضرة العالم الناضل علي بك رفاعه وكيل نظارة المعارف سابقاً في مدّة جناب ساكن الجنان المفنور لة المحديوي السابق (توفيق الاوّل) على اسلوب جليل مشتملاً على المحوادث المهة والاعال الكيّة مع ذكر ما نشأ عنها من التأثير في سياسات البلاد داخلاً وخارجاً ومدنيتها وعسكر ينها وماليتها والروابط والعلاقات بين مصر واور با رما شاكل ذلك من الاحوال التي تسبب عنها قوة البلاد تارة وضعفها تارة اخرى ملتزماً في ذلك ذكر كل عمل في تاريخ مدّة من صدر عنه مع مقارنة مدّنو بمنة من قبلة ومقارنة عموبيّة بين جميع هذه المدد بفرض انها من واحدة و بين الحكومة الحاضرة من حيث اهيّة ما وصات مصر اليه في الحال وما يكون بسببه الوصول في الاستئبال

فاحببت ان انقل منهٔ هذا الكلام وإبكث به الى حضراتكم لنشره نتميًا للفائدة ولكن لما كان الكلام في هذا الموضوع مرتبطًا نما قبلهٔ رأبت اثبات الكلام من اوّل الفصل المذكور لنفاسته ونصهٔ

النصل الاوّل فياكانت عليهِ مصر قبل النخ الاسلامي و بعدهُ على وجه الاجال قد قسم ارباب الناريخ من العرب والافرنج نقسيًا اوليًا حالة مصر بالنظر الى سياساتها ولتقالاتها بحسب الازمان ارتفاعًا وانخفاضًا الى حالتين عظيمتين تفاونتا تفاوتًا كليًا بتفاوت التأثير الحاصل في الاخلاق والعوائد والسياسة التابعة في تبادلها لتغاير القوانين والشرائع وهيئة الحكومة في هاتين الحالتين

الحالة الاولى ماكانت عليو مصر من وقت ان عهدت امة بين الام مضبوطة تحت وحدة الحكومة والنظام الى عهد النخ الاسلاميّ الذي كان في خلافة سيدنا عمر بن الخطاب رضي الله عنه وقد اعنني المحقفون من موّرخي البونان والرومانيين ومتأخري الافرنج بالكشف

عن حنية، حكومات هن الديار وما كانت عليه في تلك الاعصار على قدر ما وصل اليه امكانهم ما نقلوهُ بالتحري او استفرقُ بالتذع او استكشفوهُ بالسياحة وجميعهم أثبتول أنها في هذه الحالة وصلت الى ما لم يصل اليه غيرها من جلالة الشان وعزَّة الكان حيث ان اهلها بعناية ملوكهم وحسن سياستهم رذموا فيها اعلام مجدهم وبرهنوا على علوّ همهم وإنساع دائرج ممارفهم بما خلده من بدائع الآثار التي لم تزل بقاياها برهانا كافيًا يطلب منا الاعتراف بأن لنا نسبًا عظمًا عظامًا حَالَ درجة الفلاحة والصناعة والتجارة بل سائر العلوم والننون كانت في تلك الازمان على آكل ما يكون باقبال الرئيس وقابلية المرۋوس فتبادل كُلُّ منها منفعة الآخر واصبح كلاها في رفاهيّة حال ونعومة إال وامن من زوال كما يدل لذلك كميَّة الخراج الذي كان بؤخذ على سواد مصر بالاستحقاق فقد كان خراجها على عهد بعض الملوك مندِّرًا بما يساوي ار بعين مليون لين انكليزيَّة ووجوه صرف هذا الخراج في تلك المكومات ما يدل على غاية العدل ومراعاة مصلحة البلاد حيث أن اغلبة كأن يصرف في اوجه ِالمنافع العموميَّة من نحو حنظ الديل والنيام بشؤونهِ وتجديد النر وع المتفرعة منة لريّ كل جزء من احزاء الارض ونشييد الحصون والقلاع والمعاقل وقاية من العدق الى غير ذلك . و يدل لما ذكر ايضا وفور عدد سكان البلاد آذ ذاك . وكما ان احوال داخاية مصركانت على ما ذكرناه كذلك كانت خارجيتها فان ملوكها كانول مع سائر المالك على عزّة ومنعة فا حام حول حام احد الأ رجع راهاً من سطونهم ولا ذهب سنيرم الى دولة الأعاد صادعًا بكلتم ولم تزل مكذا حافظة لدرجتها في الداخل وإلخارج الى أن تعاقب على اداريها بعض عائلات اجنبيَّة فسقطت من درجتها الاولى نوعًا وكذَّلك ضعفت همتها في النلاحة والصناعة والتجارة الآانها لم تنقد حالتها الاولى بالكليَّة بل بنيت فيها بقايا الغر القديم لما أن هؤلاء الماثلات كانوا مع جورهم وعسنهم مجترمونها فلا يتصدون بها تغيير المادات ولا اذلال الننوس الا بقدار ما تخضع لسلطنهم فهي وإن تعاورتها اباد شتى وتناو بنها ادارات مختلفة الآانها حنظت متوسط آحوالها ولم يتغير منهاج سيرها تغيرًا كليًّا وقد اجمع المؤرخون على انها لمان نغلُّب عليها كثير من العائلات الملوكيَّة الاجنبيَّة كاكميشة والعج والروم الآانة لم يؤثر ذلك النغلب تأثيرًا كُلِّيًّا في طباع اهلها وقوانينهم وعاداتهم وعباداتهم بل ما زالوا حافظيرت لجميع ذلك الى زمن دخولم تحت سلطة دواة الرومان نحاول رؤساؤها نغييركل من الديانة والعادات والآداب ونشنيت المكتبة الصغرى التيكانت قد نجمَّعت بعد احتراق المكتبة الكبرى الني انشأها بعض ملوك

البطالسة ولذلك لم ببنَ عند النَّم الاسلام من الكنب القديمة شيء وقد وَمِ جماعة مرخ الموّر خين لاسيا العرب في نسبة أحراق المكتبة المصريّة الى عمر و بن العاص رضي الله عنة وذلك من وجهين . الاوّل أن القائل بنسبة ذلك اللهِ لا يقول بانة حصل حال غيظ الفاتحين وحدِّه غضبهم عند الفنح الاسلامي بل يقول بأن ذلك كان بعد عام النح والاستئذان من امير المؤمنين وذلك يأباهُ ما عهد من افعال الصحابة وعلى الخصوص الخلفاء الراشدون في فتوحانهم لان المعبود في طباعهم السليمة رضوإن الله عابهم المُعرِّي والتثبُّت والاجتهاد في اقوالم طفعالم ولم يعلم من التاريخ أن عمر ابن الخطاب رضي الله عنة قام عندهُ دليل على إن ما في جيع تلك الكتب مخالف للشريعة الفرّاء ولم يكن من نزعة الشريعة رفض كتب العنليات التي تصافح بينها بيمنها وحسبك حب المأمون وشغنة بترجمة ما هو الى الآن معدود من ينابيع امدادات الحدّثين شراث عنول الاقدمين وَهُوَ هُوَ من حيث منانة الدين وقوّة البنين والمماصر لكثير من الاتمة الجنهدين . الثاني إن المماصرين في ذلك الوقت مرخ موّرخي اليونان الذين كانوا احرص الناس على التشنيع بذلك لو حصل من مثل عمر و بن العاص لم يكن في نواريخهم ما بدل على حصول ذلك منه ولا من غيره ِ في ذلك الوقت وقد اجمع المتأخرون من المؤرخين المموّل على نواريخهم ان النلف بالحريق أصيبت به المكتبة الصغرى على عهد البونان ثلاث مرّات كما أصببت بو المكتبة الكبرى التي احترقت بعد أن جمع فيها البطالسة من علوم الدنيا ما لم يأت ولن يأتي نظيره وقد انتصر كثير من الافرنج في مؤلفاتهم لعمرو بن العاص وإنكرول نسبة ذلك اليه وذكر مضمون كلامهم والدي المرحوم رفاعه بك في الجزء لاوَّل من تاريخ مصر الذي سماهُ انوار نوفيق الجليلُ في اخبار مصر وتوثيق بني اساعيل . وقد اطله في احد افاضل امراء العصر على موَّلْف باللغة التركيَّة مطبوع النهُ بعض علماء الاستانة وجعل موضوعهُ عدم صحة نسبة ذلك الى هذا الصحابي الجليل. و يغلب على الظن ان تعرُّض مؤرخي العرب ومن تبعم من النرس وغيرهم لنسبة ذلك اليهِ انما هو لغيَّل الغر الوهي العائد من نسبة مثل هذا الامر الى فانح اسلام ظنًّا منهم ان ذلك ولجب ديني بهد عليه من قام به فكانوا كرن اراد ان بدح فذم او يرفع لوا الثناء فجذم ومن هذا جميعه يعلم ان لا صحة بالكليَّة لهن النسبة التي هي اشبه بالمسبة وصحائف اخبار الصحابة أجلً من أن نسوِّد بهن المعابة اه المقصود منة . والذي في الجزء الاوَّل من انوار توفيق انجليل نصة

" فجاء اخيلاس الى الاسكندريَّة بجيثةِ وكان يبلغ اثنين وعشرين الف مقاتل ونصِب

معسكرهُ امامها وإفاد الرومانيين ان تسكين الفتنة لا يكون بدون نسايم قلو بطره للاهالي لينتمول منها كما يشاؤن فلم يرض قيصر بتسليها وإخنار الاقامة في الاسكدرية محصورا او مسجونا وآثر المكابن الشدين على نسليم هن الملكة للاهالي يستبيعون دمها ورأى ان ذلك مخل بناموسه وبوجب لانصافه بالخسة ودناءة المهة فشرع اهل الاسكندرية في وضع يده على سفنه واستهلائهم عليها فلم يكنهم منها بل اضرم فيها النيران حتى انتشرت الحريقة منها الى القصر الملوكي وإحترقت كتبخانة البطالسة الموصلة الى هذا القصر وقد سبق انهم جعيل فيها عددا كثيرا من كتب الدنيا مع ما تجدّد عنده من التاليف العدينة ومن هنا يتضح ان نسبة حرقها الى عمر و ابن العاص بامر امير المؤمنين عمر ابن الخطاب رضي الله عنها انما هو من اشاعة المؤرخين الذين لا علم لم بالحريقة المذكورة الواقعة في ايام البطالسة فلا معني حيثيث أشاعة المؤرخين الذين لا علم لم بالحريقة المذكورة الواقعة في ايام البطالسة فلا معني حيثة لمن يشنّ الغارة باللوم على امير المؤمنين رضي الله تعالى عنه بانه حرق كتب العلوم الاولية "كن يشنّ الغارة باللوم على امير المؤمنين رضي الله تعالى عنه بانه حرق كتب العلوم الاولية "كن يشنّ الغارة باللوم على امير المؤمنين رضي الله تعالى عنه بانه حرق كتب العلوم الاولية "كان الاقرب الى الصواب ان هنه المكتبة ومكتبة اخرى كانت في الاسكندرية قبلها ذهبتا فريسة النار وإيدي الاشرار على عهد البطالسة ومن

جا بعده من الروم اثناء الحروب الاهلية ولم يبنى منها شيء الى الفتح الاسلامي و بغلب على الظن ان المجلد السادس من المقتطف غير موحود عند كثير من القراء الكرام وإن نفوسهم منشوفة خصوصًا بعد الاحالة عليه الى مطالعة ما أدرج ما فيه من الكلام

المتعلق بهن المسألة الناريخيَّة المربة فإن استحسنم اثباته مع هن النبذة كان ذلك تحقيمًا لامنيَّة

كنيرين وجمعًا لاطراف الكلام في موضع وإحد والرأي لحضراتكم

احد رافع

[المنتطف] رأينا أن نجيب حضرة الكاتب الى ما طلب فادرجنا هنا ما ادرجنا ، في الصفحة ٥٨ من الجاد السادس بقلم المرحوم شنيق بك منصور وهو بنصه

"وعلى ذكر المكتبة المذكورة أقول أن أكثر المؤرخين لم يهندول الى الآن لمعرفة السبب الصحيح في احراقها ولفد كانت تحنوي على سبع مئة الف كتاب على الاشهر فقد ذهبول فيها مذهبين أحدها أن عمرو أبن العاص (رضه) حرقها كلها بامر الخليفة عمر أبن الخطاب (رضه) وحجنة أن عبد اللطيف الطبيب البغدادي وإبا الغرج الحلبي مطران حلب قالا أن عمر بن العاص لما دخل الاسكندريّة كان بها رجل يسمى يوحنا وكان حاذقًا فيلسوفًا فتعرّف به وسرّ منة عمرو لحذقه ومعرفته وصارلة تردد عليه حتّى قال لة يومًا أنك استوليت على الاسكندريّة وعلى كل ما فيها من الاموال وغيرها وليس لنا أدنى مانعة في أخذك كل ما

اخذي من النافع لكم وإما غير إلنافع كالمكتبة التي ها فارجوك ان تدعها لنا فقال حَمَّى استأذن امير المؤمنين فكتب الهو يستأذنه فيها فأجابه بما معناه ان كان فيها ما في القرآن المجد فهو كناية وإن كان فيها خلاف ما فيه فلا حاجة لنا اليها وعلى كلا الامربن فاعدمها فعند ذلك فرّقها عمرو بن العاص في حمامات الاسكندريّة وكانت على قول بعضهم اربعة آلاف فصارت توقد منها مدة سنة اشهرا

والثاني انه كان بالاسكندريّة بطرك بسمّى نيوفل في سنة ٢٩٠ميلاديّة اعني قبل دخول عمرو بن العاص الاسكندريّة بمثنين واحدى وخمسين سنة وكانت ممتة، صروفة لحو الاديان المغايرة لدين المسيح (عم) فعمل الطرق اللازمة لاضاعة تلك المكتبة حَتَّى قال اوروز المؤرّخ بعد عشرين عامًا من اضاعتها رأيتُ بعيني رفوف النَمَظُر فارغةً

ويقال ان حجة المؤرّخين المذكورين ضعيفة من وجهين الأوّل ان عبد اللطيف كان موجودًا سنة ٢٩١ من دخول عمرو بن العاص الاسكندريّة وكان قبلة عدة مؤرّخين ولم يقولها قولة والثاني ان كتابة ليس معتمدًا في تاريخ الاسكندريّة لانة خلط فيها بعض علطات منها قولة ان ارسطاطاليس كان قد درّس في مدرسنها وإلحال ايس كذلك وإما أبو الغرج المذكور فقد كان معاصرًا لعبد اللطيف وقد قال مقالة . ويقال ان احتجاجها بحواب الخليفة الى عمرو بن العاص باطل اذ قد قال ابن خلدون ان ذلك الجواب كان لسعد ابن ابي وقاص من اجل الكتب التي وجدها بالعراق فامره امير المؤمنين باعدامها فاحرق بعضها وإغرق البعض الآخر، ومن الحنمل ان الاسكندريّة كان قد بني بها بقية فاحرق بعضها وإغرق البعض الآخر، ومن الحنمل ان الاسكندريّة كان قد بني بها بقية من ذلك الةمار الذي اضاعه البطرك المذكور فلما دخلها عمرو بن العاص اعدم تلك البقية مؤلا كان من تلقاء نفسه او بأمر امير المؤمنين ، اما قولها ان المجامات صارت توقد منها مدة فئة اشهر فلا مخلومن المبالغة او ان الايقاد بها كان اشعالاً للنار فقط لا وقودًا اذ لا يمكن هذا . ثم اخذ كل من اهل المذهبين المذكورين برد على الأخر تأبيدًا كمذهبه بها يعلول المواده

كُلُّ بَوْيَد رأية ياليت شعري ما الصحيح

وما من احد من الشرقيين عده اكبر الينين فيوضحة بالاثبانات الصحيحة والدلائل القويّة فان هذه المسألة شاغلة افكار عُلماء اوربا وموضوعة لديهم موضع الاشكال

باب الزراعة

علاج الحشرات والفطريات

اقبل الصيف واورقت الاشجار وابنعت الانمار ونضر نبات القطن وجاء الوقت الذي يخشى فيه من فتك الحشرات ونولد النطريات . وسترد علينا مسائل السائلين هذا يسأل عن من الشير وذاك عن دود القطن فرأينا ان نبسط الكلام على هذا الموضوع بالتنصيل مستعدين بما كثبة فيه مشاهيركتاب الزراعة والباحثين فيها مجنًا عملًا فنقول

ان الحشرات والنطر بات اذا انتابت بلادًا اضرّت بها ضررًا لا يقدّر فقد تفد من زرعها ما يساوي الوفّا بل ملايبن من الجنبهات على حين ان وسائط امانة هذه الاعداء قد صارت معروفة ميسورة لار باب الزراعة وهذه الوسائط لا تجيد الفلة ولا تقوي الببات ولكنها تمنع عنة ضرر الحشرات والنظريات حتى اذا كانت ارضة جين وخدمتة وافية جاء بغلة وافرة والمواد التي نستمل الآن لامانة الحشرات ترش على النبات والانجار رمّّا رمّّات ظاصة بذلك من نوع الطلباونقسم هذه المواد الى قسمين كبرين قاتلة الحشرات وقاتلة النظريات ونقسم قاتلة الحشرات الى نوعين ايضًا مجسب فعلها نوع بيت الحشرات بدخولو جسمها مع طعامها ونوع يتنلها بانصالو بجسمها من خارجه

والمواد المستعملة لغتل المحشرات غالبًا في اخضر باريس وارجواني لندن والزرنيخ الاييض اما اخضر باريس فاسلمها عاقبة على النبات لانة اقلها ذو بانًا ولكنة اغلاها ثمنًا و يستعمل لكل النباتات ، يزج الرجل منة سخوالني رطل من الماء او اكثر ونرش به الاشجار التي تسطوعاتها الديدان المختلفة التي تأكل ورقها فيدخل الزرنيخ ابدانها مع الورق الذي تأكلة و يمنها ولا بدّ من ان تكون المرشة دقيقة الخروب جدًّا حقى تكون النقط صغيرة وتع كل اغصان النبات وارجواني لندن اشدفعلاً من اخضر باريس لشنة ذو بانو فيضاف رطل من لبن الجير (الكلس) الى خسة عشر رطلاً من مذوَّب ارجواني لندن فيصير سابم المافية مثل اخضر باريس

والزرنج كثير الخطرلانة يلتبس بالمساحيق البيضاء فإذا استعمل وحده فمنة ضررعلى الاوراق الخضراء ولكن يكن ازالة ضرره باغلاء رطل منة ورطلين من الجهر الحي في نحق عشرين الى ار بمين رطلاً من الماء من نصف ساعة و مجننف هذا المزيج بخوالذَى رطل من الماء راما المواد التي نقتل باللمس فتستعمل لامانة المحشرات التي تمتص عصارة النبات لانها كلاناً كل ما بطرح على النبات من السموم بل نفرز ابرها في الاوراق والاغصان والانمار الى اعمق ما نصل اليه السموم. و بعسر تحضيرها الموادكا بعسر توصيلها الى المحشرات بغير ان نضر بالنبات ولحسنها الموادمستعلب زيت البتروليوم ولاستخلابه طرق مختلفة اشهرها هن : يمزج رطل من زيت البتروليوم مزجاً جيدًا بولسطة المرشة التي يرش بها المزيج اليه المرشة وتلانا من الماء ملى المرشة وتلانا من الماء المرشة وتلانا من الماء المرشة وتلانا من المرشة وتلانا من المرشة وتلانا من الماء المرشة وتلانا من المرشة وتلانا من

قاتلات النطريات النطرنبات بنموعلى نبات آخر و يغتذي من عصارتو ولا بدّ من درس طبائع كل نوع من انواع النطر قبل التمكن من علاجه جيدًا فانه يسهل اهلاك كل انواع النطر في طور من اطوار حياتها ولا يسهل في غيره فاذا تمكّن من نبات لم يعد اهلاكه ممكنًا بدوت اهلاك النبات كله ولذلك وجب اهلاكه قبلها يتمكّن منه وعليه فالملاج هو لمنع النطرلا لشفاء النبات منه لان الشفاء مستحيل بعد تمكّن الداء و وبعض انواع الفطر كالغبار الرمادي الذي بصيب الكروم ينمو على ظاهر النبات ولا يغور فيه و يمكن ازالته برش النبات زهر الكبريت و بعضها يغور فيه وعلاجه ان تفطى سوق النبات ولوراقة بمادة تميت بزر الفطر

اما المواد المستملة لاماتة النطريات فكثيرة اشهرها مركّبات النحاس ككبريتات (سلفات) النحاس وكربوناتة ويستعملان على اساليب شتى . اما الكبريتات فيذاب رطل منة في ١٥٠ رطلاً من الماء وإذا كانكذلك لا يستمل للاوراق لانة بينها بل يستعل لرش الاشجار قبل ظهور اوراقها فيميت بزور الفطر

ومزيج بُرْدو من أنفع الامزجة وهو يصنع باذابة سنة ارطال من كبرينات المخاس في عشرة ارطال من الماء السخن في اناء خشبي ، ثم يطنأ اربعة ارطال من المجبر المي في ١٥٠ رطلاً من الماء و يضاف البها مذوّب الكبرينات ونحو سبعين رطلاً أخرى من الماء وقد يكن ان يضاف الى المزيج مئنا رطل اخرى من الماء فيبنى فعلة جيدًا ولا بدّ من تصفينه من قطع المجبر الخشنة

و يستمل كربونات النحاس هكذا يذاب ثلاث اواقي من الكربونات في نحو خمسة ارطال من ماء الامونيا وإذا كانت الامونيا قوبّة فيكني اقل من ذلك و يضاف الى المذوب ٢٥٠ رطلاً من الماء وهذا المزيج فعّال مثل مزيج بُردو وإسهل منه عملاً وإستما لاً وإلغالب ان يستمل مزيج بردو اولاً قبل ظهور الاوراق ثم يستمل المزيج الثاني في آخر النصل ولا

بحسن استعال مزيج بردو تُبيّل نفج الانمار لئلاً نتلط به ونقل تنيمنها . ويمكن استعال فاتلات الحشرات وقاتلات المستعملة لرش فاتلات الحشرات وقاتلات المستعملة لرش هن العلاجات فهي مضحًّات (طلمبات) دافعة لها افراه فيها تنوب دقيقة فيندفع السائل منها رشًا دقيقًا جدًّا

هبوط ثمن الصوف

كيف التغتما الى المحاصلات الزراعية برى الهبوط في المانها يتولى جامًا بعد عام لا لتلة حاجة الناس اليها بل لان اهل الزراعة قد وسعول نطاق زراعتهم ولجادول تربية مواشيهم وساعدهم ارباب العلم والصناعة في انفاء الادياء وتسهيل السبل وترخيص اجزة النقل فكثرت المحاصلات وقلت اجزة نقلها من مكان الى آخر وهذا من أكبر الاسباب لرخص لمنها ، وقد بلغ هذا الرخص حدًا فاحنًا في الصوف فكان ثمن البالة ببلاد الانكليز منذ عشرين سنة ٢٦ جيهًا وهو الآن ١٢ جيهًا فقط اي صار الثمن نصف ما كان منذ عشرين عامًا ، وذلك لان الوارد الى بلاد الانكليز من مستعراتها كان منذ عشرين سنة ١٤٢ الف بالة والمجزوز من الغنم التي فيها ١٢٧٨ الف بالة والمجلة مليون و ١٦١ الف بالة اما الآن فيها ١٦٥ الفي من مستعراتها مليونين وخسة آلاف بالة والمجزوز من الغنم التي فيها ١٤٠٥ الف بالة اي آكثر من مضاعف ما كان منذ عشرين سنة (وزن البالة ٢٥٠ ليبرة) . وكان كل الصوف المجزوز في الولايات المخترين سنة (وزن البالة ٢٠٠ ليبرة) . وكان كل الصوف المجزوز في الولايات المختري والمارد اليها منذ عشرين عامًا نحو ، ٨٤ الف بالة فياغ في العام الماضي مليونًا وخسة آلاف بالة

واكثرهذه الزيادة من مستجرات انكلترا ولاسيا استراليا فانة كان في هذه المستحمرات منذ عشرين سنة نحو خمسين مليونا من الضان وفيها الآن اكثر من مئة مليون وإربعة عشر مليونا ناهيك عن ان في جهورية ارجتين الآن ٦٦ مليونا من الضائ وفي رأس الرجاء الصائح ٢٠ مليونا وفي اميركا الشالية الصائح ٢٠ مليونا وفي اميركا الشالية خمسون مليونا وفي اميركا الجنوبية مئة مليون وفي اسيا ٢٦ مليونا وفي افريقية ٢٩ مليونا والمجملة نحو خس مئة مليون فاذا فرضنا انه بجزمن الخروف الواحد سنة ارطال في السنة بلغ المجزوز كلة ثلاثة آلاف مليون رطل (ليبن) واكثر من ثلث هذا الصوف يرد الى البلاد الانكليزية لينسج فيهافيرد البهامن استراليا وتوابعها مليون و ٢٨ الف بالذو ومن راس الرجاء

الصائح ٢١٦ الف بالة ومن الهند الشرقيَّة ١٠٤ آلاف بالة ومن روسيا ٩٦ الف بالة ومن سورية ومصرنحو£ الف بالة

ويظن بعض الخيرين بالزراعة والنجارة ان نمر الصوف بلغ حدَّهُ من الهبوط وانهُ سيرتنع رويدًا رويدًا ولاسيًا لانهُ قد اقترب ميعاد التيظ في استراليا وقد مات فيها في التيظ الماضي اثنا عشر مليونًا من الضأن . فاذا حدث هذا التيظ الآن ارتفعت الاسمار لا محالة وإذا لم بجدث فارتفاعها منتظراً بضًا لقلة المتأخرات في معامل اوربا وإميركا

السكك الزراعية

النجاح بنالا كبيرقائم على عُمدكثيرة كلَّ منها لازم لقيامهِ وثبوتهِ ومن هذه العمد السكك الزراعية التي يسهل بها النفل ولانتقال على الفلاّحين صينًا وشناء

افرض ان في بلاد مثل انقطر المصري مليون داية بين جمل و برذوت و خل وحار فإن متوسط علف كل منها غرشان في اليوم ولنها نضطر ان تنقطع عن العمل ثلاثين يوما في السنة بسبب فيضان النيل وهبوط الامطار وعدم وجود السكك الزراعية فن ذلك خسارة على القطر المصري تساوي ثلاثين مليون غرش في السنة او ثلثيئة الف جيه اي ما يكني لانعاء ثلثيئة ميل من اجود السكك الزراعية . فلو أنفق هذا المال سنويًا في انشاء هذه السكك لأصلحت سكك البلاد كلها في سنين قليلة وغلّت اثمان الاطيان اكثر ما أنفق على السكك ولنا اسق ببلاد فرنسا الزراعية فانها أنفقت على هذه السكك مئة وعشرين مليون جنيه وفي تنفق الآن سنويًا على اصلاحها ثلاثة ملاببن وستمنة الف جنيه وهذه السكك الزراعية قد افادت بلاد فرنسا الكرمن كل سككها الحديدية في إغلاء ثمن الاطيان وفي تسهيل النقل على النقل على النقل على اللافرة مرنسا من الرخاء وكثرة النقود ولا تخذيدًا

وطرق ابطالیا وسو بـرا والنمسا و بعض الولایات انجرمانیة نشابه طرق فرنسا ـینے جودیہا وکلها مغننی بها اشد الاعننا من قبل انحکومة

حريرسورية

نوالت الضربات على سورية بهبوط انمان حاصلابها من الزيت وانحرير والصوف والتبغ ولا علاج لذلك على ما يظهر الآالتدرع بالصبر وتوسيع نطاق الصناعة حَتَّى تُستمَل

حاصلات البلاد فيها فيصنع الزيت صابونا وينسج الصوف والحربر . وإما النبغ فلا علاج لة بعد احنكارهِ فالأولى ان نهمل زراعنة و يتنصراهل لبنان على ما يدخونة منة .وقد كنا نعلُّل النفس بارتفاع نمن الحربرهذا العام في اسواق فرنسا فجاء الامرعلي غيرما كنا ننتظر وقداطلعنا في جربن الاحوال الغراء على نشرة نشرها احد البيوت التجاريّة في ليون مفادها ان قد هبط ثمن الحرير السوري حديثًا لقلة الحاجة الى المنسوجات الملونة التي تنسج منة ولان قمة النود النفيّة قد هبطت من ١٦ الى ١٥ في المنة وهذا انفص فن الحربر الذي يبناع من الصين واليابان؛ مود فضية فاذا دفع الناجر منة ريال فضة نمن كيَّة من الحرير الصيني فكأ نه دفع نفودًا ذهبَّة نساوي ٨٥ ر بالاً لا غير فرخص الحر بر السوري بسبب ذلك . ثم ان الحكومة الفرنسوية قد وهبت جوائز لاصحاب معامل الحريرتشيطاً لم فرخص الحرير الغرنسوي بسبب ذلك نحوحسة فرنكات في الكيلو والمرجج ان حكومة أبطاليا تلغي الرسم الذي تأخذهُ على الحرير المرسل منها الى فرنسا وكل ذلكَ قد رخَّص ثمن الحريرعموماً والحرير السوري خصوصاً ولكنة لم يضر باحدكا اضر بالسوريبن فان رخص الحرير المندي والماباني بسبب رخص النضة لا يضر الصين و يابان لان قيمة اا ضة لم تزل على حالما في **بلاده ورخص الحرير الغرنسوي او الابطالي اصابت خسارته الحكومة لا الاهالي . فعسى** ان تنظر دولتنا العلَّية في هذا الامر وتساءدرعيتها اما تخنيض رسم الحريراو بماضدتهم على نسجهِ في بلاده . ولكن معاضة الحكومة لا تكنى ولا تنى بالغاية المطلوبة الآ اذا شمّر الاهلون عن ساعد الجدِّ و بذليل المهة في انقان الحياكة والصناعة وجلب الانوال الجديث من اور با فاذا انقنت منسوجاتهم اغنت الاهلين عن المنسوجات الاوربيَّة وكثر الصادر منها الى الىلدان الاجنبيّة

نفقات اللبن الجامد

قال بعضهم زرت معملاً من معامل تجهيد اللبن وبحثت عن النقات التي ينفقها والارباج التي يربحها فوجدت انه ببناع في النهار ٤٥٠٠٠ رطل من اللبن بخو ٢٠٠٠ غرش و يضيف اليها ٢٠٠٠ رطل من السكر شحو ٦٢٠٠ غرشاً فيحصل منها ١٨٠٠٠ رطل من اللبن انجامد تباع مجمسة ولربعين الف غرش. و بقية النفقات واجرة العملة والآلات وربى رأس المال قليلة جدًّا في جنب هذا الربح الوافر . فلو وجد في بعض مدن الريف معامل مثل هذا الممل لكانت من المقويات لتربية المواشي ولمازيدات في رمجها

فلات الارض ولا معادنها

يضرب المثل بمعادن الولايات المنحن وكشرتها واجتهاد الاميركيين في استخراجها من ذهب وفضة ونحاس وحديد وفتم حجري و بتروليوم وقد بلغت قيمة المستخرج منها في العام الماضي اكثر من ١١٧ مليون جنيه ولكن ابن ذلك من قيمة غلات الارض الزراعية فقد بلغ ثمن ما استُغِلِّ منها من الفح في السنة الماضية اكثر من ٩٨ مليون جنيه ومن الهرطان اكثر من ٥٦ مليون جنيه والمجلة اكثر من ١٦٠ مليون جنيه وإلمجلة اكثر من ١٦٠ مليون جنيه وإلمان الكثر من المرافقة المواثقية وغلة المواثي على انواعها والاثمار والبقول لم نقل قيمة غلات الارض الزراعية عن سبع مئة مليون جنيه اي انها اكثر من قيمة المستخرج من المعادن بنحو سنة اضعاف

كبر اجسام المواشي

مًا لا مربة فيه ان الاعنناء الدائم والانتباء الى الاصل يغيران المواشي تغييراً عظيًا ومن الادلة الكثيرة على ذلك كبر اجسام البقر في البلدان الاوربية منذ مثني سنة الى الآن فقد كان متوسط ثقل العجل الذي عمره خمس سنوات في مدية لندن وليقر بول سنة ١٧٠٦ ثشمئة وعشرة ارطال (ليبرات) فصار سنة ١٧٠٠ اربع مئة واثنين وثمانين رطلاً وسنة المحمد المتمئة وخمسين رطلاً وهو الآن ١٢٥٠ رطلاً اي ان متوسط ثقل العجل زاد اربعة اضعاف في من ١٨٤٤ سنة ولو المملت تربية هن المواشي الآن لجملت اجسامها تصغر رويدًا رويدًا حكى تعود الى اعلما في سنين قايلة

علاج الفار

قال بعضهم انة رأى النبران تسطو على حبوب الذرة حين زرعها وتأكلها فعانجها على الصورة التالية وهي انة صبّ على هن الحبوب ماء غالبًا دقيقة من الزمان فقط ثم صب على كل سبعة او ثمانية إرطال من الذرة نحو ملعقة صغين من القطرات وحركها جيدًا حتى نفطّت حبوبها به وذرّ عليها زمادًا وفركها جيدًا ثم زرعها فلم نقربها النبران ولا الغربان نقل الفاكية

ما يدلّ على اجتهاد ارباب الزراعة ان بعضهم لفّ الخوخ (الدراقن) بالقطن و بعث بو من جنوبي افريقية الى مدينة لندن فوصل سايًا بوبره و بيعت الخوخة منة بعشن غروش فبمثل هذا الاعنناء يغتني الاوربيون وبجمعون الثروة الطائلة من الزراءة والتجارة

غذاء الموز

اذا زرعت الارض موزًا نتج منها من الطعام اكثر مًّا ينتج منها لو زرعت اي نباتكان ما يستمل طعامًا فان في كل مئة رطل من الموز ٧٤ رطلاً من الماء و٣٠ رطلاً من السكر ورطلين من الفلوتن والبقيَّة مواد معدنيَّة وخشبيَّة وبنتج من شجن الموز الواحدة من ثلاثين الى ار بعين رطلاً (ليبن)

اجود الخمور

وجد في فرنسا ان جودة الخمر ثنوةف على نوع العنب وعلى نوع ارضِه فالنوع الواحد من العنب تخنلف خمرهُ باختلاف تر بته وإجود تر بة للخمر التربة البركانيَّة

الغنم في مصر

قدِّ رعدد الغنم في القطر المصري بمليون وخمسين الف رأس و يصدر منه من الصوف سنويًّا ٨٤٠٠ بالة في كلِّ منها ار بعة قناطير مصريَّة

غلة الشعير

يقدِّرون غلة الشعير في المسكونة بثاغثة وخمسة وعشرين مليون بشل وغلَّة اور با وحدها من ذلك ٦٤٠ مليون بشل وغلَّة اميركا ٦٠ مليون بشل

باب تدبيرا كمزل

قد نخما على الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيث معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والربنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

مدرسة البنات الاميركية الطرابلسية

لخضرة السيدة انيسة صيبعة

لا غرو اذا اعتبر المقتطف الاغر تاريخًا لنقدَّمُ المرَّةُ في سوريَّهُ اذ ال من المطالع صفحاتهِ يعلم حالة المرَّةُ من سنة الى أُخرى فعليهِ انيتُ الآن لادوِّن فيه ما المعتبد التي المعاركيّة الطرابلسيَّة التي المجدّت عام ١٨٩٢ بانية حَكمي على ما رأيناهُ من مذرسة البنات الامبركيّة الطرابلسيَّة التي المجدّت

عادة ان عهدي الى الوالدين بناتهم مهذبات مثقنات نائلات شهاديها علامةً على اجتهادهنّ وحسن سلوكهنّ وإنمامهنّ دروسها الفانونيّة ، وقد تكرمت بهذه المديّة على كثير من الهيال الطرابلسَّة في عيد النصح فكانت من ابدع الهدايا وإنمنها فان الابنة التي تركت بيت ابيها طفلة لا تدرك سوى ما حملها ابوإها من النصائع اللائفة بجدائنها تعود اليو الآن وقد وعي صدرها اجلَّ النوائد العقلية والادبية التي يكن للنتيات السوريات تحصيلها في المدارس. وكأنَّ هن المدرسةارادت ان ترى تليذانها المنتهيات مفامهنَّ من الهيَّة الاجتماعيَّة وتز ودهنَّ قبل أن بتركنها بالخص ما حصلة من أقامتهن فيها فاستدعت أقر با هيٌّ وذو يهنَّ لاستاع اقوال حضرة الدكتورين بوسط وجسب اللذين مثلا رغبة المدرسة فوعظ الاول عظة موضوعها "مَن يدحرج لنا المجر" ابان فيهامقدار الظلمة التي كانت منسدلة على هذه الملاد في بدائة الناريخ المسمِى وإظهر شجاعة المرأة وثبانها وهي نسير في حجب الظلمة مستشهدًا بنعل النساء اللواتي حملنَ الطيوب الى القبر ليطيبنَ بها جسد المسيم موقناتِ انهن لا بدّ وإن يجدنَ من يدحرج لهنَّ انحجر بينا نرى التلاميذ فرُّول هاربين · وآبان ان ايمان اواتك النساء هوخميرة الدين المسيى . ثم ندَّد قليلاً بالرجل لانحرافهِ احيانًا عن الاعتدال في السلطة وما يتج عن فعلهِ هذا فقادني ذلك للافتكار بان محب الانسانيَّة وإعظاً كان أم خطيبًا ناثرًا آم شاعرًا لا بدَّ وإن يقدر المرأة قدرها و يلوم من مجملها فوق طاقتها اوما قال قكتور. هيغو وهومن كبار نصراء الانسائية " ان الهيئة الاجتماعيَّة نتوكُّا بكل اثقالها على المرأة اي على اللطف والضعف "

ووعظ الدكتور جسب مما قلك اليوم عظة وجها الى المنتهيات من المدرسة اشار فيها الى وإجباعهن البيئية وإلى ما تنتظر البلاد من امثالهن وقدم امثة للسعادة العائلية المحقيقية بلسان بعض حكما اليونان كصولون وناليس وإياس وغيرهم ثم جا برأي اهل التمدن المحالي وهوان السعادة المائلية المحقيقية نقوم بالانفاق التام بين الزوج والزوجة وطاعة الاولاد لوالديم والحب المنبادل بين افراد العائلة

ويوم الاثنين غص محنل المدرسة بجمهور المدعوين لاستماع المخان المنتهبات في النحق والمعاني والبيان والفلسفة الادبية واللفة الانكليزيّة فكانت اجوبتهنّ غاية في الدقة وتلت ثلاث منهنّ وهنّ الميدات ليبة ماريًا وكاتبة صوايا وكريمة صيبمة مقالات مواضيعها "التهذيب المحقيقي "و"اذهب الى النملة ايها الكسلان وتأمل طرفها "و" عجائب الدنيا السبع الحديثة "الاوليان بالعربية والثالة، بالانكليزيّة ، وكانت عبارا يهنّ منسجمة دقيقة المعنى فسرّ بها

المحضور، وفي المساء كانت ليلة حافلة جمعت كرام المدينة ووجهاء هارجالاً ونساء وافتنح الاجتماع بالصلاة ثم بالترتيل الذي ارنقي في هذه المدرسة الى درجة تذكر . ثم تلا بعض المنتهيات مقالات شائفة دلت على مكانتهن في اللغنين العربية والانكليزية واذكر مقالاتهن مع اسائهن بحسب رتيب اوقات تلاويها " اعمالنا المقتبسة " للسيدة لويزا عطية " Silent Cities " بحسب رتيب اوقات تلاويها " اعمالنا المقتباد " للسيدة هيلانة ماريًا " الصدق " للسيدة ادبل كانسفليس " Athanasius " (اثناسيوس) للسيدة درة عازر " الازياء " للسيدة ابيبة صوايا " الازهار مع الوداع " للسيدة كريمة صبعة ، وقبل ان يقال المخطاب الوداعي وقفت رئيسة المدرسة الدينة لاكرانج ورفينتاها السيدتان هومز وفورد المخطاب الوداعي وقفت رئيسة المدرسة الدينة لاكرانج ورفينتاها السيدتان هومز وفورد وعطين الديبلومات للمنتهيات الاثني عشرة وقد ذكر تابياء نسعة منهن و في السيدات وعينة خوري وجنفياف طعمة ونظين لاذقاني فقلد النب بنفر من ينالها لدلالتها على النوز في ميادين السباق والاجتهاد

والديبلوما اسم الصكوك والطروس التي تخول بعض الامتيازات والرتب وقد كان للملوك الرومانيين عادة ان يعطوا فرماناتهم وهباتهم على لوحين من الشمع او المخاس ملتنين معاً ومن ثمّ جاءت الكلمة دي بارما . لكنّ هذا اللقب يستعمل في هنه الايام غالبًا للشهادات التي تخها المدارس او غيرها من المجامع العلميّة دلالة على ان حاملها قد بلغ درجة معلومة

وبعد ذلك خطب جناب الدكتور بوست خطبة ،وضوعها جغرافية سورية وفلسطين اي الارض التي بين جبل طورس والبحر الاحمر و بين البحر المتوسط والبادية . وشار الى الخارطة فأرى المجهور سلسلتي الجبال التي في هذه البقعة المندتين من الشال الى الجنوب احداها بترب البحر والاخرى بقرب البادية ، ثم اشار الى الساحل بين السلسلة المجربة والبحر والى الشق الطويل المخفض بين السلسلتين والى السهول الواسعة والنبافي شرقي السلسلة الشرقية التي تمند الى وادي الغرات وشرح خصائص جبال السلسلة المجربة وفي غيور كاغ والجبل الاقرع وجبال النصيرية وجبل لبنان وجبال المجلل ونابلس والمهودية ثم بادية التيه وطورسينا . وقال ان السلسلة الشرقية مؤلفة من الشال الى المجنوب من كردطاغ ثم التلول المهنة الى مدخل حماه ثم المجبل الشرقي وجبل الشيخ ثم جبال حوران البركانية وجبال جلعاد وموآب و بني هارون ، وشرح خصائص كل من هذه المجبال وقال ان الشق الذي بين السلسلتين من غرائب الخليقة لانة بخدر من وإدي العاصي والبقاع وقال ان الشق الذي بين السلسلتين من غرائب الخليقة لانة بخدر من وإدي العاصي والبقاع

الى وإدي الاردن الذي هو أوطأ من البحر بنحو ١٢٠٠ قدم ووصف المجر الميت والعربة وتكلم عن نبات هنه البلاد وحوانها ثم قال ما مؤداه أن الله سجانة اخنار هنه البلاد مهبطًا للوحي ومسكنًا لشعبه المخنار لان فيها جميع الصفات المشاملة للمسكونة كلها من جبال شامخة خالة ثلوجها واودية عمينة بشبه اقليها اقليم المنطقة الحارة وسواحل بحريّة وسهول داخاية وبوادٍ وحراجٍ وبحيرات حَتَى يسح أن يقال أنها ميكركوس (أي عالم صغير) ومن ثم فالكتاب المقدس مناسب لكل البلدان وكل الشعوب وكل الإجبال

واثني في الخنام على الطرابلسيين ثناء جيلاً حق لنا ان نعيد مثلة عليهِ وعلى عمن هنه المدرسة الساهرة على نجاح تلميذانها ونقدم في

باب الصاعة

العجل الجديدة

استنبط بعضم اسلوباً جديدًا لعمل عبل (دواليب) المركبات مختلف عن الاسلوب القديم المنبع الآن اتم الاختلاف فان العبلة (الدولاب) تصنع الآن من قلب من الخشب الصلب كخشب السنديان يثنب على دائره ثنوبًا تدخل فيها السنة السواعد ثم تصنع قطع الاطار وثقب ثفوبًا مقابلة لثقوب انقلب بدخل فيها الألسنة الاخرى من السواعد فيصير الاطار دائرة كاملة حول القلب بوصل بينها بالسواعد وللسواعد تربيعات على طرفيها تمنع اقتراب الاطار من القاب ونحفظ العبل على استدارته ولكنها الا تمنعة من التخلل وابتعاد الاطار عن القلب و يمنع ذلك بطوق الحديد فان هذا الطوق يصنع اضيق من اطار الخشب و يحبى الى درجة الحرة فينمدد و يتسع فيوضع على الاطار و يغطس في من اطار الخشب و يحبى الى درجة الحرة فينمدد و يتسع فيوضع على الاطار و يغطس في الماء البارد فيتقلص و يضيق و يشد اجزاء الاطار والسواعد والقلب شدًا منهنًا وكلما زاد نقلص الاطواق زادت منانة العجل على قول صانعيها فاقا نقاص الخشب بالحر وتخلخل الطوق نرعوة وقطعوا قطعة منة حتى بضيق وأحموة بالنار وركبوء على الاطار ثانية

اما المدنسط للعجل المجديدة فيبندئ حيث ينتهي صانعو العجل القديمة اي في طوق المحديد فيصنع فيه مزرابًا من الداخل ويضع قطع الاطار في هذا المزراب فيحيط حديد الطوق بها من ثلاث جهات و يجفظها و بذلك يمنع خروج الطوق عن الاطار . والنقوب

التي نئنب في الإطار من الداخل لا تكون نافذة فيه كما تكون عادة بل تصل الى فصف نحنو و بصنع العودمن الحديد وننقب الفقوب فيه نافذة من جهة الى اخرى وتوضع السواعد في هذه الثقوب ولا يكون لها تربيعات من جهة العمود بل من جهة الإطار ولذلك تكون داخلة في القلب الى مركزه إي اكثر ما مجب ان تدخل وحينذ يوضع القلب في مركز الاطار حتى قصل اطراف السواعد الى الثقوب المعدة لها في الاطار وتدفع من داخل القلب فتمند وتدخل ألسنتها في نقوب الاطار ثم يدخل في محور العمود محارة من الحديد فيها قطع سفينية مقابلة للسواعد ونشد هذه المحارة شدًا عنينًا بمحارة اخرى تدخل في جوفها بعنف فتندفع السواعد وتضغط على الاطار ولا يمكن ان يدخل منها فيه الا ألسنتها الان مول الالسنة تربيعات كما نقدم فيصير الطوق والاطار والسواعد والقلب قطعة واحدة على غاية المثانة وإذا تخلفل شيء منها بنقاص الخشب شدّت المحارة الوسطى فعادت العجلة على عنانتها ولا داعي الى نزع الطوق ونقصيرو. قبل ولا عيب في هذه العجلات الا انها نقطع رزق كثيرين من صانعي العجلات العادية ومصلّحيها

حياض الزجاج

كان الصناع يجدون صعوبة شدية في عمل حياض الزجاج وكان يتعذّر عليهم عمل المحياض الكبرة على شنة لزومها في المعامل الكياويّة والكهر بائيّة اما الآن فقد استنبطت شركة ارمسترنغ الزجاجيّة السلوبًا جديدًا لعمل الحياض الزجاجيّة الصغيرة والكبيرة وهو ان يصنع قالب من الحديد في شكل المحوض وتوضع عليه خسة الواح من الزجاج المخين اربعة على جوانيه الاربعة وواحد فوقها وتلح هن الالواح بعضها ببعض لما بالدوري الاكسبهدروجيني او الكرر باتي في فرن معدّ لذلك فتلخم الالواح وتصير قطعة واحدة وقد صنعت حياض على هذا الاسلوب طول بعضها نحو متر ونصف

القطار الكربائي الجديد

شاع استمال الكهر بائية بعض الثيوع في دفع قطر السكك الحديدية بدل المجار ولكن لم تزل المزيد المجار لانه المهل استمالاً وإقل نفقة ولاسيا اذا كانت المحطوط طويلة ومن اقوى الموانع لشيوع الكهر بائية صعوبة ابصالها . و يقال ان المخترع المشهور الياس ربس استنبط اسلوباً جديدًا لا يصال الكهر بائية بالقطر على موصلات تطرفي الارض تحت السكة

فيسهل نقل الكهربائيَّة عليها ويستغنى بها عن الاسلاك التي تنصب في الهواء وعن الكهربائيَّة المذخورة

استعال الملاط

ان استعال الملاط اللازم لايصال الاجسام بعضها بيعض وجبر المكسور منها اصعب من امجلد الملاط الذي يني بالفرض وذلك كاستعال الفراء فانه مهاكان الغراء جيدًا لا نتمكن قطع الخشب به ما لم يُجسن استعالة . ولاستعال الملاط قواعد منها اولاً ات بصل بكل جرء من السطيرت اللذبن براد تليطها او الصاقها وذلك باحاء الملاط اذا كان جامدًا حَتَّى بسيل او برنخي قوامهٔ و بفركه ِ على السطحين جيدًا اذا كان سائلًا. ثانيًا ان يكون مندار الملاط قليلا بندر الامكان فان اقلة افضلة كما أن اقل الغراء بين اللوحين افضلة . ثالثًا أن تضغط القطعتان اللتان تُلَطاف ضغطًا شديدًا حَتَّى ينترب سطحاها اللذان يراد انصالها ويتلُّ الغراه بينها . رابعًا ان يترك انجسم الملط مضغوطًا عليهِ كذلك الى أن يلخم . والوقت اللازم لذلك يختلف باختلاف انواع الملاط فالزيتي منها بلزمة زمان طويل من سنتين الى ثلاث والسائل الذي اذبب بالحرارة يلزمة ما يكني من الوقت لتبريد ، فقط. ولملاط الذي يذوب بالجرارة ينفصل ابضًا بالحرارة وإما الملاط الزيتي الذي يجد بالتأ كحمد مع الزمان فلا يناصل بالوسائط العادية . وفرنيش الكو بال او اللك ملاط جيد ولكنة لا يملك جيدًا قبل اربعة او خسة ايام . وإحمن أنواع الملاط الزيني السنباذج الناعم المعجون بنرنيش زيت بزر الكنان محفوظاً في آنية مسدودة . و يصنع ملاط جيد للحجارة بأذابة اجزاء متساوية من القلفونة وشمع العسل والترابة البندقيَّة ومزجها مجيدًا وفي ذائبة على النار . وملاط للاجسام التي يوضع فيها ماء كحياض السمك بصنع من جزء من المرداسنك وجزء من الرمل الابيض الناع وجزء من جبمين باريس وثلث جزء من القلنونة نُعِن هن المواد معا بربك بزر الكنان الذي اضيف اليهِ مجنّف وتدعك جيدًا ونترك اربع ساعات او خمس ساعات فقط قبلما نستعمل ويكن الصاق الزجاج بالخشب بهذا الملاطّ ولا ينعل به الماه العدب ولا اللح .

و يصنع ملاط لالصاق الزجاج بالخشب من خمسة اجزاء من القلنونة وجزء من شمع العسل وجزء من التابة المحراء جَنَف كلّ مادة على حديما أولاً في فرن حرارتة ٢١٢ ثم اذب الشمع والقلنونة مماً وإخلط بهما المترابة رويدًا رويدًا وحرك المزيج جيدًا الى ان يبرد وهو يستعمل كما يستعمل شمع الخنم ، و يصنع ملاط جيد من ثلاثة أجزاء من الدم

ولربعة من الجير المطفأ وقليل من الشب الابيض تزج معاً جيدًا و يستعل حالاً بعد مزجه وهذا الملاط اذا بُسط على المنسوجات لم بعد الماه ينفذها . ويصنع ملاط لا نية الماء من ثمانية اجزاء من الفراء الذائب ولربعة من زيت بزر الكتان بضاف البها مرداسنك وتفلى . وهذا الملاط يتصلب في 14 ساعة . ويصنع ملاط للرخام من جبسين بار بس مجبل بدوّب الشب الابيض و يجمى في فرن حَتَّى يجف جيدًا ثم يسحق سحقاً ناعًا ويجبل بالماء حيفا يراد استعالة

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثامن

ليكن اد الخط المفروض والزاوية ا ده وهي منفرجة وفضلة الضلعين الج اجعل الج

برهانهٔ بما ان اب بوازي ده فاضلاع المثلثين اب م وه دم متناسبه اي ام: اب::مه:ه دولکن اب=ام

فاذًا م ه = ه د والباقي من ا ه اي ا م = ا ج فضلة الضَّلمين وهذا ما كان علينا ان نعملة ونبرهنة صيدا نقولا حدًّا د

حل المسألة الاستقرائية الواردة في الجزء الماضي

ورد حلها من حلفا من عبد الله افندي راشد ملازم اول ٥ حي اورطة بالجيش المصري ومن خليل افندي حلي بدرسة المبتدئان ومن هنري افندي خياط وابرهيم افندي نصار من طبرية (سورية) ونقولا افندي حداد من صيدا وميخائيل افندي حنا من الاسكندرية ومن تلامذة مدرسة جناب تاوضورس افندي جرجس بالمنيا وهم الافندية تادروس ميخائيل وجبرى ميخائيل و يمقوب تاوضوروس واميرت ملعلي وجيد تاوضوروس و بوسف حنا

ومرزوق ايوب وداود عزب وإسكاروس مرزوق وحنا مرزوق وجرجس عبد الملك وحنا اسحق و بولس بخيت وميخائيل شحاتة وفرنسيس بشاي وعبد الله ميخائيل وقالط ان كلاً منهم حلها على حدته والمحلول كلها متفقة على هذا الشكل

٨.	١	٦
7	0	Y
٤	1	7

بأب الهداما والنقاريط

لائحة الموازين والمقاييس

اهدت الينا ادارة الجارك المصريّة لائحة فيهاجداول كثيرة لتحويل المفايس والمكايل والموارين المصريّة ولا نكليزيّة الى مفايس ومكايل وموارين متريّة وفي في غاية الاسهاب والوضوح ونظنها بالغة اشد الندقيق لان الكسور تبلغ فيها المنزلة التاسعة او العاشرة من منازل الكسر العشري وتبلغ احيانًا المنزلة الرابعة عشرة و يظهر من هذه اللائحة ان الرطل المصري يعادل ٤٤٩ غرامًا و ٢٦ ميليغرامًا والاقة تعادل ٤٤٨ غرامًا والرطل المصري اقل من الرطل الانكليزي (الليبنة) نحو تسعة اجزاء من النب من الليبرة وهوعند التدقيق اقل من الرطل الانكليزي (الليبنة) نحو تسعة اجزاء من الليبرة ورماء ١٤٩٥ من الليبرة وعند التدقيق ليبرتين ونحو ثلاثة ارباع الليبرة وعند التدقيق ليبرتين وخو ثلاثة ارباع الليبرة وعند التدقيق ليبرتين و ١٩٠٤ من الليبرة و ١٨٥ جزءًا من مليون جزء من الليبرة والدراع البلدية تعادل ٥٨ سنتيمترا او ٢٦ عقدة انكليزيّة و ٥١ م ١٨٥ جزءًا من مليون جزء من العقدة والذراع المعاريّة تعادل ٥٧ سنتيمترا او ٢٦ عقدة انكليزيّة و ٥١ م ١٨٥ جزءًا من مليون جزءًا من عشرة آلاف جزء من العقدة

وإن الاردب المصري يُساوي ١٩٨ لترًا أو خمسة أبشال و٤٤٧٢٩٢ جزءًا من مليون جزء من البشل . والندان يساوي ٤٢٠٠ متر مربع و٨٢٢٢٢٢٢٢ جزءًا من الف مليون جزء من المتر المربع أو ٤٥٢١٩ قدمًا مربعة و٤٢٠٨٦٠١ جزءًا من الف مليون جزء من المتدم المربعة.

و ياحبذا لو ذكر في هذه اللائحة الطرق التي ا تُبعت في تحقيق نسبة هذه المقايس

ولمكابيل والموازين بعضها الى بعض وهل اعتبرت فيها درجة المحرارة وثقل الهوام. فقد ذكر فيها ان الرطل الانكليزي بساوي ٤٥٤غرامًاو٥٩٢٦٥٢٥٥ من الغرام مع ان ديوان النجارة ببلاد الانكليز حسب سنة ١٨٨٤ انه بساوي ٤٥٢ غرامًا و٢٤٤٢٧٥٥ والفرق غير فليل ولوكان في المنزلة الرابعة من الكسر العشري . والظاهران واضع هذه اللائحة جارى الاستاذ مار الذي جعل الرطل ٥٣٦٦٥٥٠٥٥ من الغرام . وقد حسب المتر في هذه اللائحة ٨٤٤٠٠٠٤٩٦ ولعل واضعها جارى كارثر الذي حسبة ٢٧٠٤٢٦٥٥٩٥

ومها يكنمن الامر فنحن نشكر وإضعمان اللائحة شكرًاجز بلاٍّ ونهَنَّى ان تطبع بالعربيَّة ايضًا ليعمّ تنعها

كتاب غرائب المنفنات

هوكتابكثير النوائد والنوادر جمعة حضن الاديب محدّ افندي المجيري معاون مديريّة الشرقيّة من الجرائد والكتب والمنشورات العربيّة و يَا حبدًا لواسندكل فقن منه الى المصدر الذي نقلها عنه لكي لا يقع النباس في كلامه كا وقع احيانًا كثيرة لاسيا وإنه اسند احيانًا الى المصادر التي نقل عنها فيتومّ القارئ ان كل ما لم يسند اليها لم يُتقل عنها و يكن ملافاة ذلك بالحاق الكتاب بنهرس تُسند فيه كل فقن منه الى مصدرها ومع ذلك محضن جامعه جدير بكل مدح ونداء على همته واجتهاده

دليل وادي النيل.

هوكتابكيرجامع خلاصة تاريخ المدن المصريّة ووصف ما فيهامن المشاهد والجوامع ولمكاتب والكنائس والمحافل والمدارس والمطابع والمعامل والننادق والمراح والبنوك ودوائر المحكومة وإساء جيع الرجال المشهورين مع صور بعضهم ولمع من تاريخهم مبتداً من سمو الخديوي المعظم ولا يتتصرهذا الدليل على القاهن والاسكندريّة بل يعم المحافظات ولمديريات وقد جعة حضن الاديب ابرهيم افندي عهد المسيح و بذل مجهده في استقصاء موارده وتحقيق جميع ما اورده فيه الى بداءة هذا العام والكتاب كبيرفيه ١٣٠٠ صفة عدا ما أكمق به من الاعلانات فنشكر لحضن مولنه وتعنى ان بزيده انقانًا عامًا فعامًا

كليلة ودمنة .

كناب كليلة ودمنة اشهر من نار على علم وهو جدير بان يطالعة جميع النتيان والنتيات

فيستغيدول منة حَكَّما وآدابًا ونتمَّلك منهم اللغة النصى. وقد عني جناب الوجيه سليم افندي بولس طراد بطبعو طبعة جديدة مضبوطة بالشكل الكامل وقسمة الى دروس وإردف كل درس منها باسئلة الطلب الاجابة عليها من التلامذة فيزيدون تدقيقًا في مطالعتو وفهم مِعناهُ . وقد رخَّص ثمنة كثيرًا تسهيلًا لمقتناهُ فنحثُ جميع معلى المدارس على استعالهِ

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنطف ويشترط على السائل (١) أن ينسي مسائلة باسمو والقابع ومحل اقامنو امضا واضحا (٦) إذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكّر ذلك لنا و بعين حروفاً تنرج مكان اسمه (٢) اذا لم ننرجُ السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّرهُ سائلهُ فان لم ننرجهُ بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبّب كافير

(۲) نو بانه احدی مفاطعات براز بل ۰ لازالة المحفرة الموروفة بالارضة فانها إنانت / الخواجه غريد زاعن. اطلعت في الجزم جانبًا عظيًا من الغلال التي في الخازن . | الرابع من المجلد السادس عشر على فقرة چ المعروف عندنا ان الارضة دودة | موضوعها نور ولا نار فاسخنتها ولم تفسر

چ المرجم انكم استعملتم قنينة كبين او لم كانت منه فخير الوسائط ان نكون المخازن \ تستعملوا زيت آلزينون أولم تنجوها في ظلمة الليل لان نور النصغور لا يُرى في نور النهار فاجر واعلى هذه الطريقة: خذوا قنينة صغيرة تسع نمانية دراهم وضعوا فيها اربعة دراهم من زبت الزينون الجيد وإثنتي عشن فعمة من النصنور النقي وسدوها بنلينة سدا غير محكم وضعط القنينة في ماء سخرن حَتَّى بذوب النصنورثم اخرجوها من الماء وسدوها بالنلينة جيدًا وهزوها كثيرًا حَتَّى تبرد فاذا

(١) قنا . الخواجه بساده عبيد وكيل ا فننتشر في الغلة كلما قنسلاتوالمانيا . نرجوان تنيدونا عن وإسطة تَغْرُ الْخَسْبِ لَا الْحَنطة وَلَعَلُّ الْحُسْنَ الَّتِي | بالفرض فا سبب ذلك تشيرون البها من نوع السوس الاسود فان جافَّة دائمًا وباردة ما امكن وإن تنظُّف جيدًا من آثار الغلال القدية قبل وضع الغلال الجديدة فيها ويتعبد من وقت الى آخر حَمَّى اذا ظهر السوس في بعضها أ بعد عًا لم يظهر السوس فيه وقتل السوس بالسلق اونحوهِ فانهُ بظهر في اول الامرقليلاً وإذا | نُرك باضت كل سوسة على حبوب كثيرة وصارك كل بيضة من بيوضها سوسة مثلها

ورسبت الفضةعلى اللوح وصار مرآة فغسلناه بصب الماء عليه ثم صبينا عليه فرنيشًا عاديًا

(o) طبرية ابرهيم افندي نصار · قلتم في الجواب على سقّ الي عن موقع كسفر ناحوم " راجعول كتاب رو بنصن الخ" فما هو عنوان هذا الكيتاب وكم ثمنة چ اکجواب عنوانهٔ

Biblical Researches in Palestine كالنسخة التي عند نامطبوعة عند John Murray الله علائة, Albenarle Street, London.

مجلدات ونظن ان ثمنها نحوستين فرنكا (٦) ومنة اذا كان موقع كفرناحوم قرب خان منيا على مذهب رو بصن فاين موقع بيت صيدا وما هي الادلة الفاطعة عليهِ چ قال رو بنصن ان موقع بیت صیدا وطبرية وبيت صدا وشورازبن كانت على

اهم من الباقيتين في ايامهِ ولوكانت ابعدها الى الجنوب . وقد ذكر القديس وليملد الله

شاطيء العيرة " وفد ذكر كفر ناحوم اولاً

لانها اهم هذه المدن ثم طبريَّة لانها كانت

فخت فلينتها بعد ذلك في الظلام ظهر فيها | السائل عليهِ فجف السائل بعد نحو ربع ساعة فوق الزبت نور كاف وإباكم وإن تلسول الغصنور بأصابعكم فانة بشنعل وبحرفها (٢) ومنة هل من كتاب في اللغات | فوق النضة الراسبة الافرنجيَّة بعلم بعض النيائد الكياريَّة العمليَّة چ فیهاکتب کثیرة من اشهرهاکتاب Cooly's Cyclopædia of Pratical Receipts

> (٤) ومنة كيف يصنع ،زيج المرايا | أوفرنيشها ونرجوان تذكروا اساء الاجزاء بالافرنجية

چ يصنع الآن مكذا يذاب نيترات النضة Argenti nitras في الماء المقطريو بضاف اليه طرطرات المودا والبوتاسا Soda) (potassio fartarate ويذاب الراسب في ما النشادر Liquor amonia و يوضع لوح الزجاج افتيًا بعد ان ينظَّف جيدًا و يُصب هذا السائل عليهِ فترسب النضة منة على النمالي كنفر ناحوم على الارجج وبوّيد ذلك الزجاج وحينا يجف يغسل بتأنّ ويصب على ما قالة ابر ونبموس وهو " ان كتر ناحوم النضة الراسية قرنيش يقيها من الاحنكاك . اما النجاح في عمل المرايا ونحوم من الاعال فلا بكون الا بالمزاولة الطويلة . وقد صنعنا نحن مرآة صغيرة بان اذبنا درماً من نيترات النَّفَة في نحو دره من الماء فاضننا اليه درمًا من طرطرات الصودا والبوتاسا ثم اذبنا | سار من طبرية بجانب العيرة ومجدلة الى الراسب في نحو درهمين من ماء النشادر | كفرناحوم ومن ثم الى بيت صيدا وبات ووضعنا لوح الزجاج في الشمن وصبينا | هناك الى ان قال روبتصن ان الطبيعة

هي في مكان ببت صيدا الجليل القدية . ا.ا رتر فجمل بيت صيدا في خان منيا معتمدًا على سيتزن وهذا اعتمد على كلام مطران صور وصيدا الذي بات عنده في حاصبيا وعلم منة ان تل حوم هي كنر ناحوم وإن شورازين شرقي البجيرة

(Y) اي كتاب باللغة الانكليزيَّة يتكلم باكثر تنصيل عن فلسطين

چ لم نرّ في هذا الموضوع اوسعمن كتاب رو بنصن وكتاب طسن

(۸) ومنة يؤتى من اوربا باوراق عامًا وذلا عامًا وذلا علم مادّة لزجة لاجل مسك الذبات الاعجوبة والملاكو في الاجزاء التي تصنع منها هذه النظر وم

رج) هذه الاوراق على نوعين نوع سام ونوع غير سام اما السام فيصنع باذابة جزء من زريخات البوتاء ا و الصودا وجزئين بهذا الداء من السكر في عشرين جزءا من الماء و بل الماء حينا يراد استعالة . وغير السام يمنع بقع خشب الكولسيا في الماء لية الماء جيدًا و يضاف اليه المسيطة والدقائق ويجنف . ثم ببل با اء حين استعاله المركبة لا تدرك ويجنف . ثم ببل با اء حين استعاله المركبة لا تدرك

(؟) صيدا . نفولا افندي حدَّاد . كل انطع البكتيريا لا ندرك ب ابوجد مَنْ الآن ومَّ بتكوّن چ يفطر من شجرة الطرفاء مادَّة سَكَريَّة برى اذا اعنا البصر بالميكرسكوب

نسى منّا وقد ظن البعض ان المن الذي كان الدي كان وأكلة بنو اسرائيل هو من هذا المن ولكن قال غيرهم انه لو جمعت كل اشجار الطرفاء التي في المسكونة ما سقط منها من وقال غيرهم ان المن من نوع المحبوب النباتية التي نحملها العواصف احيانًا ونقع في جهات بلاد فارس فيلتقطها الناس ويأكلونها ولوصح هذا للزم ان تعصف الرياح ست المام ونهجع في اليوم السابع تباعًا مدة اربعين عامًا وذلك اعجب من خلق المن بطريق علاعجوبة

(۱۰) ومنة هل من مرض يعدي بمجرّد النظر وما علة ذلك

ج ان بعض الامراض المصبة كرقص سنت فينوس قد بعدي بمجرّد النظر والسبب نهيج الجموع الدصبي بروّية حركات المصاب بهذا الداء

(۱۱) ومنة ان الاثيرلا يدرك بالحواس فكيف يكون مادَّة

و لا يشترط في المادّة ان تدرك بالحواس فان الجواهر الفردة التي نتالف منها العناصر البسيطة والدقائق التي نتالف منها الاجسام المركبة لا تدرك بالحواس لصغرها وكلما كل انواع البكتيريا لا تدرك بالحواس المجرّدة لصغرها ومع ذلك في مواد و بعضها يرى اذا اعنا البصر بالميكرسكوب

ثم بزید رویدًا رویدًا وهوالغالب ای بننص وهو النادر ولذلك بنعل الواحد ما لا ينعلة الآخرفلا يمكن الحكم المطلق في هذه الامور . وقد رأبنا نحن الذبويم المغنطيسي مرارًا ورأينا المنوّم ينعلّ امورًا في حدّ الغرابة وهو نأتم ولوطّلب منه ان يضى وصولات أو بشهد شهادة زور وهو نائج لنعل ولكننا لم نرَ احدًا من المنوّمين فعل شيئًا وهومستيفظ ما أُمِرَ بهِ وهو النم الأ ان الذبن رَوَوْا الحوادث التي ذكرما الكانب والتي ذكرناها نحن في مقالات كثيرة م من النقات الذبن يعتمد على قولم فلا نرى موجبًا للشك فبها ولم نجد حَنَّى الآن كنابة لاحد مشاهير العلماء تنقضها ولكننا لانحكم بصحتها كلها حَكًّا بأنًّا ولاسما ما بُغمَل منها بعد اليفظة لاننا لم نر شيئًا من ذلك حَنَّى الآن وفائنا ان نحن هذا الامر في النرس المناسبة (۱۲) ومنة ما علة دوران النمر حول الارض منجها نحوها انجامًا وإحدًا

يج ذلك غير صحيح والصحيح انة يدبر لنا الوجه المنير مرّةً وللظلم اخرى ولكنة بدبر نحوالشمس وجهًا وإحدًا دائمًا

(۱۲) الحدث م . ث ادرجنم في الجزم السابع من المنتطف رسالة من باريس عن التنويم المفنطيسي فهل كل ماكتب فيها حنائق مقرّرة عد العلماء لا اختلاف فيها وما رأيكم في ذلك وإن لم تكن كلها حنائق مترّرة فا هو المقرّر منها للآن والمشكوك فيه والمرفوض نرجو الافادة

عناف كل الاختلاف فبعضم ينام النوم المنطيسي حالاً و بعضم ينام النوم المنطيسي حالاً و بعضم ينام بعد محاولة المنطيسي حالاً و بعضم ينام بعد محاولة المنطقة لاننا لم نرَ شيئًا من وم الاكثر واستعداد الشخص المستعد للنوم وفائنا ان نتحن هذا الامر في خلف ايضًا فيكون قليلاً في اول الامر

اخار واكتفافات واخراعات

ان دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل مطلقاونسيا اي لواعبرنا نسبة ثنل دماغها الى ثغل جسها وثفل دماغ الرجل الى ثغل جسو لي دماغها اخف من دماغه . وثال دماغها النوعي اخف من ثغل دماغه

المرأة والتمليم

خطب السر جمس كرنشتون برّون في مجمع لندن الطبي خطبة موضوعها الرجل ولمأة من حيث التعليم ومًا قالة في خطبتو

بووحكومة محلية مستقلة بعض الاستغلال ولكنها كانت كلها مشتركة في عبادة المعبود اوسيرس الأبلاد النيوم فانها كانت مقسومة وحدها الى اقسام خاصة وعاكفة على عبادة سبك اله النمساح وكانت نسى بالفلم المصري الفديم نوشه اي بلاد المجينة وتغير اسمها بالقبطية الى بيوم اي البلاد المجرية وقلبت الهاء فاء بالمربية ، وجاء في الدرج النيومي القديم ان بالمربية ، وجاء في الدرج النيومي القديم ان بجيرتها كانت نسى مربوراي المجينة العظيمة او الما العظيم ومنة اسمة مورس ، وكانت عاصمة النيوم القديم الأن عاصمة النيوم القديم حيث مدينة النيوم الآن طبها شد وكان فيها قصرا الكوهيكل عظيم لعبادة سبك اكبر من هياكل طيبة

حرارة الدماغ وتعبة

انبت الاسناذانجلوموسواسناذالفسيولوجيا في مدرسة توربن الجامعة ان في دم الحيوان المتعبّ مادّة سبب ما يشعر به من النعب كما اشرنا الى ذلك في مقالة مسهبة في هذا المجرم موضوعها المواه والصحة. وفياهو يحث في هذا الموضوع انبه على خذاء الدقائق العصبيّة اكثر مًا نتوقف على غذاء الدقائق العصبيّة اكثر مًا نتوقف على علمها ولذلك نشتد حرارة الدماغ بالمبهات اكثر مًا نشتد بتشغيلو بالاشغال المعليّة فيعض المنبهات برفع حرارة الدماغ درجة أو درجة ونصنًا ولكنّ اشد الانتباء المعلى لا برفع حرارة اكثر من عشر درجة العقلى لا برفع حرارة اكثر من عشر درجة

التوعى . وإن الدم الذي برد الى الدماغ بصل آكثره المرآكز المخنصة بالارادة والادراك والتصور في دماغ الرجل وإلى المراكز الخنصة بوظائف الشعور في دماغ المرأة . وقال انه يجب اعنبار هذا الفرق المظيم عند نعام الفتيان والدبيات وإننقد الاساليب التبعة لتعلم المنات سنة بعض المدارس العالية لانها تورث النتيات مضاز شدين وذكر انة أنحص شوون مدرسة عالية فيها ١٨٧ تليذة من الطبقة العليا والوسطى معتنى بهنَّ اشد الاعندا في المأكل طلمرب طاللبس وسنهن بين العاشرة والسابعة عشرة فوجد أن ١٢٧ منهنّ يشكون من الصداع وهو قابل التردّد على ٦٥ منهنَّ وكثير التردُّد على ٨٤ ودائم في ٢٤ منهن . وول أن الصداع بجب أن لا يصبب النتيات في هذا السن فلا بدّ من خلل في نظام هذه المدرسة دعا الى اصابة هذا العدد العديد من تليذانها به ١٠لى ان قال أن الفرق طبيعي محكم بين الرجل والمرأة ابنداً في المخلوقات الدنياً من اقدم المصور الجيولوجيَّة وماكان راسخًا في العابع الى هذا اكحد لا يكن نزعهُ في ايام قليلة

اسم الفيوم

قال الدكتور برغش باشا في الخطبة التي ذكرناخلاصتها في الجزء الماضيان القطر المصري كان مقسومًا في العصور السالنة الى النين ولربعين قسًا ولكل قسم قصبة خاصة

المجمع اللغوي المصري

اجتمع جهورمن نخبة العلماء المصريين في الثامق عشر من الشهر الماضي (مأبو) ونظر طفي المسألة الني شعر ابنا واللغة المرية بالحاجة البهامنذ بضع سنبن وهي انشاه مجمع لغوي مثل الأكادمية النرنسويَّة ينظر في اللغة العربية ومانجناج اليوفي هذا العصر عصر التقدم في العلوم والننون واجمعراً بمعلى انشاء هذا المجمع فإنتخبول حضن الحسيب النسيب السيد محد توفيق البكري نقيب المادة الاشراف رئيماً له وحضرة العالمين الفاضلين الشبخ مجد عده والشبخ الشنقيطي نائبي رئيس وحضن الغاضل السيد عمد بيرم كانبًا .وسيكون اعضاه هذا المجمع خمسين عضوًا فقط و بلغنا ان الحضرة الخديويَّة النخيمة مؤين لهذا المجمع منشطة لة لعلمها بما ينخ عنة من النفع لمن اللغة وإبنائها فعسى ان نعنن الاماني فيه فينيد اللغة العربيَّة كما افادت الأكادمية اللغة الفرنسويَّة .

خموف القبر

خسف الفرفي الحادي عشرمن الشهر مايو (ايار)الماضيكا اشرنا الى ذلك في الجزء الرابع من مفتطف هذه السنة ولم ننتبه

والجندرات كالافيون تخفض حرارتة كانرفعها | قالمها انة كان اقرب الى نوع الخسوف المنير منة الى المظلم فقد ظهر فيه الجانب المخدوف من القرر ورثيت فيهِ براكينة بالناسكوب الثمالب في استراليا

من المعلوم ان الانواع الجدين التي تدخل بلادًا لم نكن فيها ننمو وننوى آكثر من انواعها القدية وعلى هذا النمط التشرت الثمالت الآن في بعض جهات استراليا وجعلت تنتك بحملانها ودجاجها كاكانت الارانب تنتك بزروعانها وينال انة اذا لم نتخذ الوسأئط الكافية لاستئصال الثعالب منها انتشرت فيهاكلها واضرّت بها ضررًا عظيًا لان اقليم البلاد يوافق نموها

قائد النمل

كتب بعضهمءن النمل في سيلان قال. رأيت النمل الاسود سائرًا صنًّا ولحدًا كما في جيش منظم سائر للغنال فاختطفت قايدها ووقئت لارى مايكون من امرها فاضطربت وايّ اضطراب ووقنت في الكان الذي كان فيهِ قائدهامحنارةً في امرها و بنيت على هذه الحال الى أن تكامل عددهافي ذلك المكان فبعثث منها طلائع نقتني خطوات الفائد وتغش عنةولما لم تعثر عليه عادت الى المجنمع وكأنها عندت مجلس شوري وإخبرًا قر فرارهاعلي العود الى قريتها فعادت ادراجها نحن الى أَنْخُسُوفُ وَلَكُنَّ الذين انتبهوا اليهِ | صَّا منتظًّا كما انتوفيها هو برقب حركاتها اما الالواح الحساسة النمي استعملها فعليها قشرة من بروميد النضة ملونة بالآزلين والسيانين. ولا يزال يبذل الجهد لجعل هذه الالواح اشد تأثراً بالنور وإقوى على اظهار المختلفة

فائدة الحراج

قال الدكتور جس استاذ علم السياسة في مدرسة بنسلقانيا الجامعة ان تيمة ما قطع مر ، حراج امیرکا سنة ۱۸۸۰ کانیت مئة واربعین ملیونا من انجنیهات وذلك بزید على قيمة ما استَغلُّ منها تلك السنة من جميع المعادن والمقالع وآبار الزيت والسفن بمايساوي تمن جميع ما فيها من الترع وخطوط التلغراف والتلينون وكل ما يتعلق بها من الآلات والادوات وقد نددهذا الكاتب بحكومة اميركا لابها لاتبذل جهدها سف توسيع نطاق الحراج وزرع ما ينوم مقام المقطوع منها مثبتا فائدتها للبلاد من حيث ما يباع منها من الخشب وما يوقد من الحطب ومنحيث تغزيرها للامطار ومنعها للميول الجارفة. وعلَّق حفظ الحراج بالحكومة وطلب ان ثتولى اداريها وحنظهاولا تبيعها للاهلين مع ما نبيعهم من الارض

المسوجات والمبغا ان تعرض للنورالكهربائي الى الاهتام بامر الحراج في بلاد الشام وغيرها الله الشام وغيرها المورتان الاخريان فعرضنا الى الآن ولا نزال نقول ان جانبا كبيرًا المورالمستطير ساعات كثيرة

وسكناتها تسلقت علمة على رجاء لتعضة فنزعها وطرحها في صف النمل فتجنبتها النمل ولم تسمًّا بمكروم وفي لو اصابت دودةً لنتكت بها كما لا مجنى

الصور الفُوتوغرافيَّة الملوَّنة

لا تزال مسألة النصوبر النونوغرافي الملون موضوع بحث المسيو لبمن فقد قال حديثًا انه نجع في تصوير الطيف الشمسي بالوانه السبعة صورة بديعة نظهر فيها الالوان كلها اتم الظهور وكانت مدة تعريض اللوح الحساس من خمس ثوإن الى ثلاثين ثانية فقط وإذا نظر الى لوح أازجاج الذي عليهِ الصورة بالنور النافذ اي وضع اللوح بين العين والنور ظهرت على اللوح منمات الالمان التي أظهر عليه بالنور المنعكس، وعرض على الأكادمية الفرنسوية اربع صور فوتوغرافية الواحدة صورة شياك فيوزجاج ملؤن باربعة الوان احمر واخضر وازرق واصفر والثانية صورةمنسوجات مخنلفة الالوإن وإلثالثة صورة محنة فيهابرنقال محاط زهرا كخشخاش الاحر (الشنيق) وإلرابعة صورة ببغاء مزوّق بالوات كنيرة . وهنه الصور منطبقة على المصور بها في شكلهو إليانه ، وإقاضت صورة المسوجات والمغادان تعرض للنورالكهربائي دقائق مإما الصورنان الاخريان فعرضنا على النور المستطير ساعات كثيرة

من ثروة البلاد يضبع سدَّى كل عاملعدم | يقع عليها لان مجموعها ابيض فلتصق كلها الاهنام مجراجها ولان ابدي السكان | بالجلانين . ثم بنسل الجلانين فتزول ومطشيبرعاملة مقاعلي استئصال انحراجمنها التصوير الملون الاميركي

اسننبطاحد الاميركيين اسلو باجديدا للتصوير الشمسي الملؤن بسيط المدإ جدًا الصورة الواقعة على اللوح وذلك انه يلوّن قطع اللك او الغراء او الزجاج او نحوها من المواد الشَّافة بالالوإن السبعة التي فيطيف الشبس ويسمنها محنًا باعًا جُدًّا و بمزجها بهضها ببعض على نسبة الالوان في طيف الشمس حَثَّى بَكُون الجلاتين الحساس فيظهر اللوح بالعيب انلك المدرسة المجرَّدة كانَّهُ مغطَّىٰ بدقيقِ ابيض ولكن لو نظر اليهِ بالميكرسكوب اظهرت عليهِ قطع صغيرة بخها احمروبه ضها اصنر وبعضها اخضر الخ . ثم يعرض هذا اللوح في آلة التصوير الشمسي امام جسم ملوّن بالوات مختلقة والمفرض ان سطحة ملون بالاجمر والاصفر والازرق والابيض فالنور المنعكس عن السطح الاحرلا ينفذ الآ الدقائق الحمراء من المسحوق الذي على لوح الجلانين فيفعل بالجلانين الحساس الذي تحنها وياينة فتلصق بو تلك الدفائق ولا يلصق غيرها

وكذا الاصنر والازرق وإما الابيض اي

مجبوع الالوإن السبعة فينغذ كل الدفائق التي أ

الاجزاء التي لم ينعل بها النور وتزول معها كل الدقائق التي فوقها فلا يبغى على اللوح الأدفائق ملونة بألوإن الشج اي بألوإن

اثرعلمي

ذكرنا في الجزء الماضي وفاةمس ادوردس العالمة الشهيرة بالآثار المصرية وقد علمنا الآن ايهاوقنت قبل مويها جانبامن مالماعلي تدريس علم الآثار المصريّة (الاجبنيولوجيا) من مجموعها لون ابيض ثم يذرها على لوح | في مدرسة أكسنوردووقنت كتبها كلها لمكتبة

تثيل عضل الانسان

لایخنی انه پنولد مجری کیر بانی اذا انسطت عضلات الجسداو انتبضت وقد صنع المسيو دارسُنقال انبوبًا من الكاوتشوك بشبه العضلة في شكلو وجمل فيو بيوتًا صغيرة من الداخل كخلايا المخل وملاها بالماء المحبِّض وقليل من الزئبق فاذا انبسط هذا الانبوب صار بطرية كهربائية

اسم النزلة الوافدة

نسم النزلة الوافئ عند أكثر الاوربين ما مجانبها الَّا اذا نفذها نور لونه مثل لونها | باسم انفلونزا وإصل الاسم ابطالي ومعناهُ التأثير او تأثير الطبائع بريدون يو تأثير الجواو ما فيهِ على الانسان ويسي

با لنرنسويّة جريب la grippe ومعناهُ الكره وإصل هذه التسمية على ما في سجل وجد في قرساليا أن النزلة الوافدة انتشرت في شهري فبراير ومارس (شباط وإذار) سنة ١٧٤٤ وكثر الزكام والنهاب الصدر في قرساليا و باريس فسهاها الملك لويس الخامس عشر بهذا للاسم اي المجريب

مقتطف هذا الشهر

افتحناهُ بمثالة في اللبن غذاء الاطنال الطبيعي وما بدخاة من الشوائب التي تنسده ونصيره سما نافعًا وكهيَّة تلافي ذلك وفيها كلام على اللبن الحامض والراثب والسمن وإنجبن . و بتلوها كلام على الطب الروحاني وإسباب الشفاء فيوثم كلام موجزعلي الرسوم السوداء التي نرى في مكاسر بعض الصخور كأنها اغصان النيات وذكرنا فيه ان احد العلماء اثبت بالاستحان إن هذه الرسوم لنكون من ننسها من مذوب ملح المنغنيس وملح الحديد . و بعدها فنن في شفاء الكلُّب بعد ظهوره وذلك بحنن الاوردة بعلاج باستور وينلو ذلك فصل للدكنورغرانت بك عن كتاب الاموات الذي كان قدماء المصريبن بضعون نسخًا منه في قبور كبرائهم ويتخذونه مرشدًا للآداب والنضائل. ثم كلام وجير للاستاذ بتري الاثري ابان فيوانة كان بهطل في القطر المضري امطار غزيرة جدًا عَنَّى بعد وجود الانسان فيهِ . ثم نتمة الكلام

على انرالا ـــلام في بلاد الشام لجناب جرجي افندي بني . و بعدها كلام على نجارة القطر المصري مبني على نقرير الحجارك المصريّة

وقد اثننا كلاماً وجيزًا عن الشهير اغار وطربة التعليم الني اتبعها وحث على اتباعها . وعندنا ان اكثر الذين المحوا في التعليم انبعوا طرفاً مثل هذه . ويتلوذلك كلام مسهب على الهواء والسحة يظهر منة باجلى بيات بب منفعة هواء الارياف المطلق ومضرة هواء المدن المحصور . ثم جانب من خطبة موضوعها الغابة وراء العمل تابت في جمعية زهرة الاداب في المدرسة الكلية في بيروت . وكلام على البريد المصري ونقدم في عهد سعادة مديرم سابا باشا

وفي باب المراسلة كلام مسهب على مكتبة الاسكندريّة مقتطف آكثرهُ من كتاب لجناب السري الغاضل على بك رفاعه وكيل نظارة المعارف سابقًا

وفي بأب الزراعة كلام مسهب على المشرات وعلاجها وهبوط ثمن الصوف والسكك الزراعية ونبذ أخرى منيدة وفي بأب تدبير المنزل رسالة مسهبة لحضرة الكاتبة الدليغة السيدة انيسة صيبعة عن امتحاث مدرسة البنات الاميركية الطرابسية وفي بأب الصناعة شرح عمل عجل المركباب على الملاط وفي اسلوب جديد وكلام مسهب على الملاط وفي بقية الابواب فوائد كثيرة

فجوس	٦٤٨	
فهرس الجزء التاسع من السنة السادسة عشرة وجه		
بصنع منة ٩٧٧	(۱) اللبن وما	
ب الروحاني ٨٢٥	(٦) دعائج الطه	
مره م	(٩) الصخور المنا	
٠٨٥	(٤) علاج الكله	
	(٥) كتاب الا	
کنور غرانت بك		
لناريخ	(٦) مصرقبل ا	
يتر فلندرس بثري		
	(۲) اثرالاسلام	
الم الحقق جرحي افندي يني	لجناب الع	
بريَّة الماضية	(٨) النجارة المص	
عمليم ٦٠٤	(٩) مثال في ال	
7.7	(١٠) الهوله وإل	
اء العمل العمل	(۱۱) الغاية ور	
بالمحق افندي صروف	بنلم الاديـ	
لصري ٦١٥	(۱۲) البريد ا.	
اسلة • الاستفام من ذوي الاقهام • مكتبة الاسكندرية		
· علاج الحشرات والنطر بات · هبوط نمن الصوف . السكك الزراعية · حربر سورية اكما من الدريان من من المناطق ا		
، انجامد ، غلات الارض ولا معادنها . كبر اجــام المواشي • علاج الغار · نقل الغاكمة اجود انخِمور • الغنم في مصر . غلة الشعبر	نفات اللبن غذاه المن	
المبود المعم في مصر . عنه السعير الذل · مدرسة البنات الاميركية الطرا بلسية ، ١٢٠		
· العبل امجديدة • حياض الزجاج . الفطار الكهربائي امجديد · استعال الملاط ٦٣٢		
ات · حل المسالة الهندسية المدرجة في الجزء النامن • حل المسالة الاستقرائية الواردة في	(۱۲) باب الرياض	
767	انجزء الماضي	
لتفار بظ · لائحة الموازين والمقاييس . كناب غرا ثب المنتخبات · دليل وادي الديل ·كليلة معمد	III	
۲۲۷ [جوبتها . وفيو ۱۲ مسالة ۲۹۹	ودمنة (1 1) ياب المماثل و	
· المرأة والنعلم · ام النوم . حرارة الدماغ وتمية . الجمع المصري · حسوف القمر		
استراكيا واند النمل الصور الغوتوغرافية الملونة وفائدة امحراج . النصوير الملون	النعالب في	
علمي • تمثيل عضد الانسان . اسم اللزلة الوافدة . منتطف هذا الشهر		

المقطف

الجزا العاشر من السنة السادسة عشرة

الموافق ٧ ذو الحجة سنة ١٣٠٩

۱ يوليو (تموز) سنة ۱۸۹۲

نحن وإسلافنا

نحن ابناء مصر والشام والعراق سكنابقاعًا من الارض كانت مهد الحضارة وكان اسلافنا الذين كنوها على ما نود أن نكون او انج لنا الارنقاه المنوالي خمسين عاماً . فانهم انقنوا حرث الارض وزرعها وإستغلُّوا منها ما يمون خمسة اضعاف سكَّانها الحاليين ونحن لا نكاد نمون انفسنا على قلة عددنا والارض لم تزل مكانها والنيل والفرات ودجلة وإمطار الشام وإنهارها وغدرانها لم تزل كلها كما كانت في ايام اسلافنا الاؤلين. وتوسعوا في الصناعة فشادول المباني الباذخة التي يعجب بها ابناء هذا الهصر وبجدون فيها من النخامة والمهارة ما يزري بماني الحدثين . وإنقنوا النقش والنصوير وإكياكة والصباغة وعمل الزجاج والخزف وسبك المعادن وصوغها ولم نزل مصنوعانهم شاهدة على حذقهم ومهارنهم فترى الحلى وإكحلل والكراسي والموائد والاسلحة والآنية دُفنت في الارض ثلاثة آلاف عام ثم عُرضت في معارض الغف فاستوقفت الباحثين وإدهشت الناظرين. ووسَّعوا نطاق التجارة برًّا وبجرًا فسارت قوافلهم حتى بلغت الهندوخاضت منهم المجرالاحمر وبجرالر وموالا وقيانوس الهندي والانلنتيكي ودارت حول افرينية . وأخِّر وا مع كل الام والنبائل من اهالي بريطانيا وإسبانيا الى اهالي المند والصين وكانت سنانج نجاره ترسل من بابل وإشور فيقبلها نجار مصر والشام كما نقبل اوراق البنوك في عواصم اور با الآن وعدل كثيرون من ملوكم في الرعبَّة وعزَّزوا حصون مالكهم وتغورها ونظمل جيوشها البريَّة والمجريَّة وهابنهم المالك القاصية وخشيت صولتهم. وليس في ما نقدَّم شيء من المبالغة الشعريَّة او النزاع التي لا يقوم عليها دليل بلكلة حقائق ثابنة ومنذ الف سنة فأكثر اخذت هن المالك نتفهتر رويدًا رويدًا فقلَ عدد انسكان من خمسين مليونًا الى نحو سبعة ملابهن و بارت الارض وغرت سهولها وتحلت جبالها وإسسى وادي الغرات الذي قامت فيه مالك بابل وإشور قاعًا صفصاً و بانت قصور ملوكها مأوى للبوم ومنهاً للغر بان وخربت هياكل مف وطيبة ودرست آثار الترع والمخلجان من وإدي النيل ولم ببق لفصور الغراعنة والبطالسة والغياص عين ولا اثر وردمت الرمال مرافئ صور وصيدا وانحت مبانيها منشرًا للثباك ومفالع للحجارة

ونحن حتى الساعة ننظرآثار اسلافنافندوس عليها اونخناسها لنبيعها للسياح وقدكان هذا شأننا منذ مثات من السنين. ذكر الرحّالة المؤرخ عبد اللطيف البغدادي في كلامه على القطر المصري شيئًا من ذلك بنطبق على ما هو مشاهد ليومنا هذا . قال في كلامو على حجارة منف" تجد هن انجارةمع الهندام الحكم والوضع المتنن قد حُنرَ بين انجرين منها نحوشبر في ارتناع اصبعين وفيهِ صَدَّأُ المخاسُ وزنجرتهُ فعلمت ان ذلك قبودٌ لحجارة البناء وتوثيقُ لها ورباطات بينها بان يُجمل بين الحجرين ثم يصب عليهِ الرَّصاص وقد نتبعها الانذال والمحدودون فقلعوا منها ما شاء الله تعالى وكسروا لاجلها كثيرًا من انحجارة حَّني يصلوا اليها ولعمرالله قدبذلوا انجهدفي اسخلاصها وإبانوا عن تمكن من اللؤم وتوغُّل في الخساسة . " الى أن قال " وبجدون نواو بس تحت الارض فسجة الارجاء محكمة المناء ونبها مرب مونى القدماء الجمم الغنير والعدد الكثيرقد لنول بأكنفان من ثياب القنّب لعلة يكون على الميت منها زهاء الف ذراع وقد كـ فن كل عضوٍ على انْمرادهِ كالمِدِ والرجل والاصابع فِي تُمطِّ دفاق ،ثم بعد ذلك تلف جثة المبت جملة حَتَّى يرجع كاكمل العظيم ومن كان ينتبع هنه النهاويس من الاعراب وإهل الريف وغيره يأخذهن الأكفان فها وجد فيهِ تماسكًا انخذهُ ثبابًا او باعهُ للورافين يعملون منهُ ورق العطَّارين · و بوجد بعض موتاهم في تواسِت من خشب جميز نخين و بوجد بعضهم في نواو يس من حجارة إما رخام وإما صوان و بعضهم في أزبار مملوَّة عسلًا. وخَبَّرني الثقة انهم بينما كانوا ينقنُّون المطالب عند الاهرام صادفوا دنًّا فنضوه فادا فيه عسل فاكلوامنة فعَلقَ في اصبع احدم شعر فجذبة فظهر لم صبي صغير مناسك الاعضاء رطب البدن عليه شيء من الحلي والجوهر . ودولاء الموتى قد يوجد على جباهم وعيونهم وآنوفهم ورَق من الذهب كالقشر . وربما وُجِد قشرٌ من الذهب على جميع المبت كالغشاء وربما وجد عندهُ شيء من الذهب وإلحليّ والجوهر وربما وجد عندهُ آلتهُ الني كان يزاول بها في حباته . وإخبرني اثمَّة انهُ وجدعند ميت منهم آلة المزين مسَّاوموسَّى وعند

آخر آلة انحبًام وعند آخر آلة الحائك و يظهر من حالم انه قد كان من سننهم أن يدفنوا مع الرجل آلته و ماله . وسمعت أن طوائف من الحبشة هن سننهم و يتطيرون بمناع الميت أن يسوهُ أو يتصرّ فوا فيهِ

وقد كان من سنتهم وإلله اعلم ان مجعل مع الميت شيء من الذهب . نخبّرني بعض قضاة بوصِيرَ وهي مجاورة مدافنهم انهم نشوا ثانة أقبر فوجدوا على كل ميت قشرًا رقيقًا من الذهب لا يكاد يجنمع وفي نيه سبيكة من الذهب فجمع السبائك الثلثة فكان وزنها نسمة مثاقبل والحكايات في ذلك أوسع من ان يجصرها هذا الكتاب

ولما ما بوجد في اجوافهم ولدمغنهم من الذي الله الذي يسمونة موميا فكثير حدًّا بجلبة اهل الريف الى المدينة و يباع بالشيء النزر ولقد اشتريت ثلثة أروُّس مملوَّة منة بصف درم مصري ولراني بائعة جوالنا مملوًا من ذلك . وكان فيه الصدر والبطن وحشوة من هذا المومباً ورأيته قد داخل العظام وندر بنة وسرى فيها حَتَى صارت كأنها جزء منة ورأيت ابضًا على تحف الرأس الرثوب الكفن وإثر النساجة قد انتقش فيه كما يرتسم على الشمع افا خَشْت به على ثوب "

هذا ما كنا ننعله بآنار اسلافنا منذ سبع منة سنة فاكثر وحتى الآن لم يرتدع عن هن الخطة ومن غريب امرنا انتا اقمنا في هنه الديار اكثر من الف وخس مئة عام برئ آثار اسلافنا ونقع عيوننا على مخوناتهم ومكتو بانهم ولا ننهم لها معتى ولا ندرك لها رمزا وبالامس دخل بلادنا نفر من الغرنسو ببن والالمانيين والانكلز فحلول رموز الكتابة المصرية والاسورية والنينيةية وعرفول تاريخ اسلافنا وإحوالم الدينية والمدنية والسياسية والعلمية ولادبية وحققول من ذلك ما لا نقدر نحن ان نحقفة عن اسلافنا الذين ماتول منذ مئة عام بل ما لا نقدران نحقفة عن ابناء بلادنا العائشين في هنه الايام لان المطلع على كتب مربت و برغش ورولنصن و لبرد وسايس يعرف من إحوال المصريين والاشور بين والبابليون والمغينييين الذين طوتهم الارض منذ ثلاثة آلاف عام اكثر ما يعرف ابناه مصر والمراق وابناه المعراق وابناه العراق عن ابناء مصر والعراق فقل لنا ما سبب هذا التفهقر والانحطاط أنحن من طينة غير طينة اسلافنا الاولين، أو ليس ناموس الكون قاضيًا بارنفاء المقول لا بانحطاطها و برسوخ الاخلاق الفاضلة لا باضحلالها . فلو تُرك المقل الشرقي وشأنة حينا كان مرنقيًا لوجب ان يزيد ارنقاء عامًا في ما شاء آلله . وقد كان المقل الغربي بخبط في دياجير العجية حينا كان المقل فل المقال الفري بخبط في دياجير العجية حينا كان المقل فعامًا الى ما شاء آلله . وقد كان المقل الغربي بخبط في دياجير العجية حينا كان المقل فقال النام المقل الفري كينيا في دياجير العجية حينا كان المقل

الشرقي مستنيرًا بشمس العمران فلم يراني هو ونخط نحن الا لاننا سرنا وإياهُ في خطنين متناقضتين وطريقين متماكستين فخلع هو رداء الانحطاط وارتدى حلة الارنقاء وخلعنا نحن حلة الارنقاء ولبسنا ثوب الانحطاط

ولا ننكر النهضة التي بهضتها بلادنا في ايام الرشيد والمأمون و بعض الخلفاء والسلاطين ولكنها لم نطل الا بضع مئين من السنين ومها يكن من امرها فانها لم تدم على وثيرة واحدة بل عادت البلاد فانخطت اي انحطاط وولدنا نحن فيها وإحواكها على ما نعلة والفرق بيننا و بين الاوربيين ظاهر في كل شيء . وقد مضى علينا الآن نحو خمسين عاماً ونحن نقلده ونقتني خطواتهم وهيهات ان يدرك الظالع شأو الضليع فاننا لا نزال نعتمد عليهم في كل ما نحناج اليهمن الآلة لمخاربة الى الابترة الممار وكيف التنتنا لا نرى الا المصنوعات الاوربية فثيا بنا منسوجة في اور با ولوكات قطنها وصوفها وحر برها من عندنا وجلود احذ بتنا مدبوغة في اور با وكل قطعة من الحديد في ابواب بيوتنا وكواها وسقوفها مسبوكة في اور با و بوارج دولتنا ومدافعها واللحة جنودها وآلات الهندسة والمساحة والتلفراف والتليفون اكثر ذلك مجلوب من اور با وقد نصنع الورق ونحلج القطن ونخيط الذياب ولكن آلات الموراقة والحلاجة والخياطة مجلوبة كلها من اور با ولو انقطعت واردات اور با عنا سنة وإحدة المؤنا في ضنك شديد

ولا نقول ان كل احد من الاوربيين ينوق كل احدٍ من الشرقيين فان كثير بن من عامتنا افضل من كثير بن من عامتها افضل من كثير بن من عامتها وعندهم وعنده شرور ومفاسد لا مثيل لها عندنا ولكن عجل عمرانهم ينوق مجل عمراننا براحل كثيرة ومجل عمراننا الآن دون مجمل عمران اسلافنا الاولين

وغني عن البيان ان الاستعداد النطري في الشرقيين للارنقاء ليس دون الاستعداد النطري في الغربيين فان الذين درسول منل في مدارس الاوربيين مع ابناء الاوربيين او باروم في الصناعة او التجارة او غيرها من المطالب لم يقصروا عنهم بل جاروم او فاقوم واكنهم اضطروا ان مخلوط كثيراً من العوائد الشرقية ثم هم لم يقدروا ان مجار والاوربيين في كل امر ولا استطاعوان يواظبوا على هذه المجاراة الحياة كلها وتعليل ذلك واضح وهو اننا نجري ضد عوائق كثيرة طرأت علينا وتملكت منا ومنعنا عن الارتقاء وهم ذللوا تلك العوائق او ازالوها من طريقهم وحاطؤا انفسهم بكل الوسائط التي تسهل ارتقاء هم فترى مكانبهم ومتاحنهم ومعارضهم مفتوحة الخاصة والعامة والمدارس منتشق في كل مدينة وكفر

والنعليم ميسور للعامّة كما هو ميسور الخاصة . ونحن لم استطع شيئًا من ذلك في ما مضى لاسباب كثيرة لا غرض لنا باستفصائها اما الآن فقد كادت الموانع تزول كلها من سبيل الارتفاء فان لم أزل ما بقي منهاولم نرق مراقي الفلاح ونجار الاوربيين في كل المطالب فالعاقبة وخيمة علينا لان سنّة الكون نقضي بتغلّب القري على الضعيف وإمنها نو وإما تنع وقد انصل بنا الاوربيون انصالاً لا انفكاك له فإما ان نباريهم في الجهاد كما نباري الام الاوربية بعضها بعضًا وهذا هو رجاون الومنية نفوسنا وإلغاية التي نحن وإصلون اليها ان شاء الله وإما ان نزيد انجطاطًا بانصالنا بهم الى ان نقرض لا سمح الله كما انقرض هنود اميركا وإهالي جزائر المجافظ بانصالنا بهم الى ان نقرض لا سمح الله كما انقرض هنود اميركا وإهالي جزائر الطاقة في تلافيه و والنباشير التي رأيناها الى الآن تدل على اننا آخذون في النهوض من سقطتنا واسترجاع مجد الملافنا ومجاراة جيراننا ونزلاء بلادنا . وعلى ابناء الوطن ان برحبول بمن بلومهم على تأخرهم وتهاملهم آكثر ما يرحبون بمن يتملقهم بطيب الكلام و يسهل لهم النوم بي بساط الراحة والعالم نينة فان وراء هذا النوم ودون هاه الراحة سمًّا يسري في البدن عظير رابخد رالدماغ . وفقنا الله الى ما به خير الوطن وإعلاء شأنه

الكنبة المصرية الاشورية

دع المؤرخين بيمنون عن مكتبة الاسكندريّة التي بنيت في الوجود اعواماً قليلة و بتنازعون على من كان السبب في حرقها او تبديد كتبها وهامٌ بنا الى دار التحف بلدن ودار التحف ببرلين فنرى فيهامكنبتين كبرتين وُجدتا بالامس في بقعة بصعيد مصر بعد ان دُفِتنا فيها اكثرمن ثلاثة الآفعام وصحائفها ليستمن القرطاس الذي يبلى ولا من الرقوق التي تنسد بل من صفائح الاجر التي تصبر على نوائب الدهر ونقلبات الايام . وقد يستغرب اكثر القراء امرهن الصفائح لانهم لم يسمعول بها ولو كانت قد وجدت في بلادهم وأخرجت منها منذ اربع سنوات ، ولمل الذين ذكرهم عبد اللطيف البغدادي ومن سبقهم ومن اتى بعدهم من الذين بيمثون عن " المطالب "عثر والحي كثير من المكانب فاستعملوها اجرًا لبناء البيوت ١ ما المكتبة التي نحن في صددها فقيض الله لما ان نقع في يد اناس يقدرون آثار اسلافنا قدرها فنقلوها الى مناحنهم وعكنوا على حل رموزها وإظهار غوا منها وفي عنده المازي ثقلها ذها . اما كينية كشفها والحقائق التي علمت منها الى الآن وصور صفائحها التي توازي ثقلها ذها . اما كينية كشفها والحقائق التي علمت منها الى الآن وصور صفائحها التي

في المتحف البر يطاني فقد جُمعت في كتاب نشر في هنه الايام وهاك خلاصتة

كانت امرأة مصرية من نساء الفلادين تحفر في سنح التلال التي بجانب تل العمرنة منذ اربع سنوات منشة عن قطع الآثار (الانتيكات) كما ينعل اكثراهل بلدها الذبن مجمعون هذه القطع في الصيف ليبيعوها للسبّاح في الشناء فعثرت على اكثر من ثائمة تصفيحة من صفائح الاجر ما لم تر له مثيلاً. وقد وصل من هذه الصفائح منة وستون صفيحة الى دار الخف ببرلين وائتنان وثمانون صفيحة الى دار التحف بلندن والبقية الى الانتخانة المصريّة وغيرها من الانتخانات

وهذه الصفائح مكتوبة بالقلم السنيني ولكن نسق كنابتها مجتلف عن نسق كنا به الصفائح التي وجدت في مكاتب بابل وإشور ولفتها تشبه لغة التوراة . وقد كتبت بين سنة ١٥٠٠ وسنة ١٤٥٠ قبل المسج اي منذ نحو ثلاثة آلاف وإربع مئة سنة وهي تصف احوال ثلاث مالك عظيمة في منة قلت فيها موارد التاريخ اي بين سنة ١٨٠٠ و١٢٢٠ قبل المسج

والصفائح التي في دار النحف البريطانية رسائل مرسلة من ملوك بابل وأشور ومتاني وفينينية وسورية وفلسطين الى الملك امنوفس الثالث وابنه امنوفس الرابع المسمى ابضا خوتن اتن او خوان اتن و بينها صورة رسالة مرسلة من الملك امنوفس الثالث الى ملك كرادنياش (وفي مملكة على حدود الدور) وفي اكثر هذه الرسائل مسائل شخصية تصف احوال ملوك المشرق و بعضها يتعلق بالمسائل السيامية و يدل دلالة وإضحة على ان ملوك بابل ومتاني وكرادنياش ومصر كانوا على الله الوام وإن نطاق التجارة كان وإسعاً جدًا بين هذه المالك

و بؤخذ من الكتابات التي على هذه الصفائح ان الملك امنوفس الثالث الذي رقي الى سدّة الملك سنة ١٥٠٠ قبل المسبح وجد بلاد الشام وغربي ما بين النهرين خاضمة لاسلافو فسار اليها وعزز سلطتة عليها بدون حروب كثيرة وقضى الوقت في صيد الاسود منها وقد قال انه ذبح بيده في العشر السنين الاولى من ملكو مئة اسد وإسدين

وفي غزوة من غزواتو رأى فتاة اسمها اثي بديعة المنظر شفرا الشعر زرقا العينين ففذف بها وخطبها الى ابويها وعاد بها الى مصر وكان ذلك في السنة العاشرة من ملكو وكان معة زوجة اخرى وجواريها وعددهن ٢١٧ جارية واحبّ هذه الفتاة وقدّمها على كل نسائو وسبيت ملكة مصر وابنها امنوفس الرابع خلف اباه على سدّة الملك . وتزوج امنوفس الثالث ايضاً بابنة ملك كرادنياش واخنه و بابنة ملك مناني واخنو

وبين الرسائل الكثيرة الني على هذه الصحائف نسخة رسالة من امنوفس اثمالت الملك كرادنياش بخطب اليه فيها ابنئة وإسها سوخرتي ، وكان ملك كرادياش قد بعث يسأل عن اخنه التي تزوجها امنوفس قبل ذلك فاجابة امنوفس ان ببعث رسلاً ليروها ويحدِّ ثوها و يعودوا الى مولاهم فيخبروه بما رأول وسمعول . اما ملك كرادنياش فقال انه لا يردُّ طلقب ملك مصرفي امر ابنته ولكنة اعناد ان يزوِّج بناتو بملوك بهلاده فيهروهن مهراً طائلاً و يهبول اباهن ورسلة هبات سنية فاجابة امنوفس يقول انه يهرابنتة اكثر من كل ملوك بهلادها اجمع و يعطيه انخرالهدايا ولسناها . وكان ملك كرادنياش قد طلب زوجة من بنات ملوك مصر ان يز وجموا بناتهم بمن لا شأن له ، فلم يغتظ كرادنياش من ذلك بل اجابة قائلاً انت ملك وتستطيع كل شيء وفي مصر من بنات امرائها فتبات كثيرات جميلات فأطلب اليك ان تخنار لي فتاة جميلة منهن . وما من احدٍ هنا يجسران يقول انها ليست من بنات الملوك

وهناك رسالة من نشرتا ملك مناني ابن الملك السابق الى امنوفس يغول فيها وصل كتابك وقد سرّني ما نضمنه حتّى لو اننصبت عرى الحبة التي كانت بيننا منذ سنين كثيرة لكانت كلمات هذا الكتاب كافية لنوثيق ربطنها الى الابد.ثم طلب اليه ان يرسل له هديّة من الذهب وذكر اناء من الذهب بعثة امنوفس الى ابي هذا الملك وعرّض بطلب اناه ثله وكتب اليه مرّة اخرى بصف له كينيّة ارتفائو الى عرش الملك بعد موت ايبه فقال ان اخاه رقي عرش الملك اولا ولكن خرج عليه بعض العصاة وقتلي محمّة أخيه وتقليم واستأثر بالملك

وكانت رسائل هؤلاء الملوك نرد على ملك مصر ومعها كثيرمن الهدايا من الخيل وللمركبات والآنية الذهبية والحلى من الذهب واللازورد والخصيان والمجواري . وكان انساء اللواتي صرن زوجات لملك مصر برسلون اليهن افراطاً من الذهب وطهوبًا فاخرة

وذكر الملك نشرنًا في رسالة اخرى ان المعبودة اشتار معبودة نينوى وسين العالمين نزلت الى مُصرفي ايامهِ وإيام ابيهِ وطلب من امنوفس ان مجنفل بها و بزيد عبادتها في مصر عشرة اضعاف . وهناك رسالة اخرى من هذا الملك الى الملكة ثي زوجة امنوفس المشار اليها آنقًا

اما الرسائل السياسيَّة ونقاربرالحكام فكثيرة بعضها مرسل الى امنوفس الثالث و بعضها

الى ابنوامنوفس الرابع الذي ضعف شأن الملكة في عهد و لانحرانه عن العبادة القدية الى عبادة الشهس فطمع في مملكتو الذين حولها . من ذلك رسالة من ابي ملكي وإلى صور بقول فيها ما ترجمة " با سيدب و بانمسي والحي سبع مرات وسبع مرات طرحت ونفسي على قد مي الملك مولاي . انا تراب نحت قدي مولاي با ملكي ومولاي انت مثل الاله شمس ومثل رمون في الساء . ليصغ الملك الى مشورة عبد و . هوذا الملك سيدي قد اقامني حارماً لمدينة صور المنعبة له وقد اعلمت الملك مولاي بكل امورها ولكن لم بأنني جول بمنة " . ثم ذكر ان زمريدا حاكم صيداء سلم مدينة سميرا لعزير و العاصي وإن عزير و هذا استولى على مدينة سازو التي يرد منها الماء والمحطب الى مدينة صور ولذلك مات كثير ون من اهالي سازو التي يرد منها الماء والمحطب الى مدينة صور ولذلك مات كثير ون من اهالي وقال في خنام رسالته ما ترجمته " انني محاط بالاعداء من كل ناحية وليس عندي حطب وقال في خنام رسالته ما ترجمته " انني محاط بالاعداء من كل ناحية وليس عندي حطب للدفا ولا ماء للشرب وقد ارسلت هذه الرسالة الى الملك مع احد المجنود فعسي ان يرد الي جواباً " . وكنب اليه مرة اخرى كتابة موجزة بايغة يقول فيها " مات ملك دنونا وخلفة اخرى ألراحة مستنبة في بلاده و واحرقت النار نصف مدينة اغرت ، انصرفت جنود الحتي وعصى اتاغابري وعزير و وها بحاربات نيويزا ، وزمريدا حاكم صيدا ولخيش بجمع وعصى اتاغابري وعزير و وها بحاربات نيويزا ، وزمريدا حاكم صيدا ولخيش بجمع السفن والرجال "

هذا قايل ما تضمته هذه الصنائح والمرجج انه متى انبج لعلماء الآثاران يقرأواكل ما كتب فيها وفي الصنائح التي في مخف برلين و مخف مصر علمنا امورًا كثيرة عن بلاد مصر والشام والعراق في المئة الرابعة عشرة والخامسة عدن قبل الميلاد. و يستدل من هذه الصنائح ان اللغة الاشوريّة التي كتبت بها كانت لغة رجال السياسة في العصر الذي كتبت في كتبت بها كانت لغة رجال السياسة في العصر الذي كتبت فيه كاللغة الغرنسويّة في هذا العصر

الهواء والرياضة والصحة

ابنًا في المجزء الماضي انه يتولّد في الانسان سموم نضرٌ به وتورده منفه اذا لم تفرّز منه اولم نغوّل الى مركّبات اخرى غيرسامّة . ومن المحتّق ان الهواء والرياضة يساعدات على المخلّص من هذه السموم وذلك باندفاع الدم الحامل لاكتبين الهواء الى كل الانسجة وحل هذه السموم الى مركبات غيرسامّة (ماء وحامض كربونيك ويوريا) ونقصير المذه الني تنحلُّ

بها الانسجة المينة ونسخيل من مركبات سامة الى مركبات غيرسامّة . ولذلك فالهواء النفي شرط لازم للصحة ولاسيما اذاكانت احوال المهيشة لا نقتضي الرياضة الكافية

والهواه النفي والرياضة لازمان على حدّ سوى فبها نزول النضول والسهوم التي نضعف السحة وحينئذ تجود القابلة المطام ونشتد فياكل الانسان في الاماكن النقية الهواء اكثرما يأكل في الأماكن النقية الهواء اكثرما يأكل في الأماكن الناسة الهواء لسرعة التحايل في بدنوكا هو مثبت بالاختبار حتى قبل ان المحكومة الانكليزية اضطرت ان نزيد جرابات جنودها بعد ان اصلحت تكناتهم وإطلقت المحواء النفي فيها لانه اجاد قابليتهم وطلبهم للطعام ومن هذا القبيل ما ذكره احد الاطباء المركبين وهوانة وضع قليلاً من الذبان في اناء يتجدّد هواقي ونرك الكل بلاطعام فالذي يتجدّد هواقي مات اولاً جوعًا والذي لا يتجدّد هواقي عنه الشرمن الاول ثم مات مسمومًا قبل ان ينعل الجوع به

ومعلوم انه اذا زاد الا تسجين زادت القوة والطاقة على العمل ولذلك تجد الذين بقيمون في اما كن التي هواؤها غير نفي ضعافًا عن العمل منها ملين فيه و بهذا يعلل ما نراه من الغرق بين نشاط الناس في الاقاليم الباردة ولحارة فيا من احد يرتاب في انه يكون انشط الى العمل في الايام الباردة منه في الاقاليم المحارة وفي الاقليم البارد منه في الاقليم المحار . وقد حام ابن خلدون وغيره من الكتاب الاقدمين حول هذه الحقيقة ولكنهم لم يدركوا اسبابها اما الاسباب فكثيرة ومن اقواها ان الحر يلطف الهوا ونينشر و يتسع جرمة مع بقاء ما دنه على حالما فيصير الاكسين في المجرم الذي يملأ الرئين من المواء الحار اقل منه في المجرم الذي يملأ الرئين من المواء الحار اقل منه في المجرم الذي يملأ الرئين من المواء الحار اقل منه في المجرم الذي الرئين في منة ساعة من الزمان ١٩٧١ قعة من الاكسين والفرق نحو تسعة في المئة حرارة المواء صفراً دخلها في الساعة ١٦٦ قعة من الاكسين والفرق نحو تسعة في المئة حرارة المواء صفراً دخلها في الساعة ١٦٦ قعة من الاكسين والفرق نحو تسعة في المئة

قلنا سابةًا ان اكسمين الهواء يبطل فعل النضول او السموم التي نتكوّن من انحلال انسجة البدن ونزيد الآن على ذلك ان الاكسمين بولد الحرارة والقوة مجرقو النضول. وهذا العمل المزدوج هو على الاكسمين في كل الحيوانات . فالدبابات والحيوانات الباردة الدم تنسما بطيء فتتناول قليلاً من الاكسمين والدلك تجد حركتها بطيئة وعملها قليلاً ولما الطيور ولحمرات فتنناول كثيراً من الاكسمين وهي اذلك كثيرة الحركة

وقد ابان/لاستاذفوسترالنمبولوجيان انحيوانات نتفاوت في مقدارما نتناولة من/لاكتجين بالنسبة الى ابدانها وكثرها تناولاً للاكتجين اذكاها عقلاً طشدها فطنة فالكلب يتناول آكثر من الارنب بالنسبة الى ثقلة وإلانسان آكثر من الكلب وهام جرًّا . والانسان المستيقظ بمناول اكثر من النائم والعَّال آكثر من البطَّال والفاب آكثر من النائم والعَّال آكثر من البطَّال والفاب آكثر من الأكسمين وشدَّة حاجتهم الثقاب . وكثن حركة الاولاد الصغار دليل على كثن تناولم من الأكسمين وشدَّة حاجتهم المى المنشاق المواه النفي ولذلك فالانحلال سريع في ابدان كل الصغار والنضول كثين فيها بسبب هذا الانحلال ومجب اخراجها منها . وكل اعضائهم حَمَّى عظامهم نحلُ اجزاؤها على الدولم لينكوَّن مكانها اجزاء اكبر منها ولولا ذلك ما نمت الجسامم فمن المحافة ان مُحرَموا من المواء النقي

وقد وُجد بالامعان انه بفرز من مسام الجلد كل يوم من ١١٨ الى ٢٣٦ قعة من المواد الآلية وغو رطلين ونصف من الماء وكثير من المحامض الكر بونيك فالجلد ضروري من هذا القبيل لنزع هذه المفرزات من البدن وفية بين مليونين وثلاثة ملايبن من المفدد المعرقية و وخروج العرق من مسام الجلد ضروري للجاة والآ انحبست سمومة في البدن وسمّة وقد ثبت ذلك بالامحان فان بعضم دهن اجسام بعض المحيوانات عادة لزجة تمنع خروج العرق من الجسم ولو مجارًا ماثيًا فانت مسمومة كا قال الاستاذ فوسترالفسيولوجي فم انه كثيرًا ما يمرض الانسان على اثر برد يضيّق اوعية الدم التي في الجلد و بمنع خروج العرق او بسبب آفة تعتري المرتين او بسبب احتقان العجال او النهاب العظام والسحاق وعلة ذلك منع السموم المشار الها آنقًا من الخروج من البدن او تكوّن سموم جدينًا من وقف الجلد عن العمل

وإقا اعتبرنا ما نقدَّم لم نعجب من انحراف صحة الذين يعيشون في المواء غير الذي واستعداد ابدانهم للامراض الرثويّة والحقي القرمزيّة والتينوئيد والجدري والدفئيريا والدوسنطاريا والكوليرا المخ ، اما الكوليرا فالادلة كثين جدًّا على انها تنتلي فعكا فريعًا بالذين يسكنون إلاماكن المزدجة الفاسق الهواء حتى قال الدكتور كربنترانها تنتني فعلوات بغيّة الامراض و يكثر موتاها حيث يكثر موتى غيرها . ومعلوم ان الاحكام العموميّة لا تبنى على بلد وإحداو مكان وإحد او حادثة وإحدة بل على الاستقراء العلويل في اماكن كهيمة واحوال مختلفة وقد ثبت بهذا الاستقراء انه حيثا ازدحم السكان كثرت الوفيات بالكوليرا و بغيرها من الامراض وحيثما قل الازدحام قلت الوفيات ، وقد شوهد ذلك مرارًا كثيرة في بلاد الهند ذكر بعضهم ان عدد الوفيات من المجنود كان في الثكنات في سكندراباد ببلاد الهند ضعفي الوفيات في بقيّة الولاية لشدّة الازدحام في تلك اشكات ، وكان روّساه

الجنود والمدفعيّة نازلين في اماكن رحبة قليلة الازدحام فكانت الوفيات منهم قليلة جدًّا مع ان منازلم على مقربة من التكنات ، وحسبول انه كان يموت في بعض المعامل الكثيرة الازدحام النائدة المواء ثلاثة آلاف في السنة فوسّعت وأصلح هواژها فقل عدد الوفيات وصار خمس مئة فقط . وفي المجلة يقال ان عدد وفيات المجنود قلّ من اربعة في الالف الى طحد في الالف حيث أصلحت ثكنانهم وأطلق المواد فيها

وما قيل في الكوليرا يقال في غيرها من الامراض كالسل وذات الرئة وما اشبه فانها كلها تنتك بالناس اذا كانول يسكنون اماكن مزدحمة فاسنة الهواء اكمثرها تغتك بهم اذا كانول في اماكن مطلقة الهواء غير مزدحمة بالسكان · والصفار آكمثر تعرُّضًا للمضرّة بنساد الهواء من الكبار ولذلك يكثر مونهم في منازل النقراء المزدحمة

وجملة القول ان هوا البيوت الناسد هو علة كثير من الامراض والادوا اما بإحدانها مباشرة او باعداد البدن لها لا لان هذا الهوا واسد مضر بطبعو بل لانه يشحن بالمواد الناسة المنصلة به من التنفس ومن المفرزات المجلدية ولا ننتصر مضار الهوا الناسد على إحداث الامراض و إعداد الجسم لها بل ثناول انحراف الصحة وضيق الخلق وصغر النفس وما من دوا ملافاة هذا الداء الا إفناع الناس لبوسعوا كوى بيونهم و ينخوها كلما مكننهم النرصة وليفيوا في العراء و ببعدوا عن الاماكن الحارة بقد رطاقتهم

الاستدلال العلمي

لخصت من مقالة للاستاذ مكسلي الشهير بقلم جناب نسيم افندي برياري

حدَّ الله كان في بابل حكم هجر المدن وسكن قفرًا منفردًا بجانب بهر الفرات وعكف على درس الطيمة وإستجلاء غوا.ضها فبلغ منها غايتة وصار يدرك الفرق المنفي بين كثير من الاشياء التي لو رآها غيرهُ لظنها من نوع وإحد وإنصل الى معرفة الاسباب من مسبانها حَتَى صار بمكنة نعليل كل حادثة نقع نحت نظرهِ نعليلاً كافيًا وإفيًا

وحدث ذات يوم انه خرج النزهة في غابة مجاورة فلني رثيس خصوان الملكة ونفرًا من الاعول منهين في تلك الضواحي كأنهم ينتشون عن امر ذي بال . فلما وقعت عليه عيرف المنصى سألة قائلاً هل رأيت كلب الملكة

فقال المحكيم انهاكلبة لاكلب صغيرة الجسم طويلة الاذنين يدها اليسرى اقصرس

بغيّة قوائمها وقد ولدت اجراءها منذ ابام قليلة فصاح انخصيُّ هنه هي الكلبة بعينها فابن هي

. وإننق في ذلك الوقت أن أفلت جهاد الملك وخرج يعدو في سهول بابل فنبعة السواس ينتشون عنة حَتَى انتهما الى الغابة التي كان الحكيم وإقناً فيها مع الخصي فسألوا الحكيم عا أذاكان رأى الجهاد فقال لهم أليس هو سريع العدو صغير الحوافر يبلغ علوه خس اقدام وطول ذنبي ثلاث اقدام ونصف قدم ونضوه من الذهب الذي عياره ٢٦ قيراطاً ونعالة من النضة فنادي جيماً هذا هو جهاد الملك فاين وضعتة

فغال انهٔ لم يرَ الكلبة ولا الجواد ولم يسبع عنها شيئًا

وأثّم هذا الحكيم بسرقة الكلبة والجواد وأودع السجن منة ثم أحضر للسحاكية امام الحكمة العلمة العلمة العلمة العلمة العلمة عليه بالنفي المؤّبد، وإننق قبل ارساله الى المدنى انهم وجدول الجواد والكلبة فأحضروه الى امام المحكمة ثانية وعدّلول الحكم الاوّل وغرموه بار بعثة دينار جزاء وصفه ما لم يره ثم طلبول منة ان يدافع عن نفسه فقال

أيها القضاة العظام وبحور العلم ومرآة المحتى الذبن بربو ثنل فضلم على الرصاص وثبات عزمهم على المعديد وبهاؤهم على الالماس بما انكم سجيم لي ان اخاطب هذه الهيئة الموقورة فاقسم باورمزد اني لم اركلبة الملكة ولا جواد الملك وحقيقة الامر ما يأتي وهو اني كنتُ اننزهُ في الغابة التي قابلتُ فيها الخصي وخدم بيت الملك فرآيت في الرمل اثر مشي حيوان ولما تبيئتة ظهر لي انة اثر كلب ضغير ورآيت خطوطًا طويلة على مرتفع صغير بين آثار القوائم فعرفت انها آثار اطباء مدلاة وإن الكلبة قد ولدت حديثًا ،ثم رأيت آثارًا اخرى مجانب آثار القوائم فظهر انها آثار اذنبها وإنها طويلنان مدلاتان . وكانت آثار اليد اليسرى افل ظهورًا من البقية فاحند للت انها اقصر وإن الكلبة عرجاء

اما من جهة الجولد فقد رأيت في تلك الغابة وقع حوافر حصان علمت الله من الجياد السريعي العدولانها كانت بعينة وعلى ابعاد متساوية . ثم وصلت الى مرّ ضيق لا يزيد عرضة على سبعة اقدام فرأيت الغبار الذي حول الشجر محركًا منزوءًا عن بعد تلائة اقدام ونصف من منتصف المرفعرفت ان هذا هو طول ذنب الجوادوقد ألاحه يمينًا ويسارًا فنزع به الغبار عن الشجر ورأيت اوراقًا منائق حديثًا من اغصان تعلو عن الارض نحو خمس اقدام فاستدللت ان علو المجواد كذلك . ثم رأيت على حجر صلب من حجارة الحك بجانب المر آثار ذهب من عيار ٢٢ قيراطًا وعلى بعض الحصى آثار فضة فعلمت ان نضو الجواد من ذهب

ونعالة من فضة . فتعجب النضاة من حكمتهِ وذاع صيتهٔ حَتَّى بلغ مسامع الملك وسعى المجوس في احراقهِ لانه سبقهم الى كشف الغوامض الا ان الملك عنا عمهٔ

وقد انكر المؤرخون وجود هذا الملك وهذا الحكيم وسواء وجدا ام لم يوجدا فمن هذه النصة فاثن كبيرة في كينيَّة الاستدلال على الاسباب من السببات وعلى المسببات من الاسباب سواء كان زمنها قرببًا أو بعيدًا

ولم يسع بجوس بابل في احراق هذا الحكيم الآلما رأوهُ بين استدلالو وإسانيب نبوانهم من الانفاق نحشوا ازيردي ذلك الى كساد بضاعتهم وإذا كان هذا الاستدلال قد اظهر ما حدث منذ بضع ساعات فلماذا لا نعتمد عايه في الإخبار عاحدث منذ آلاف من السنين وذلك بان ننسب كل معلول نراهُ الى العلة التي يمكن ان نحدثه فقد جاء في القصة المنقدمة ان الآثار التي رآها الحكيم كانت نشبة وقع حوافر الغرس و براثن الكلب نحكم انها حادثة من مرور فرس وكلب في تلك البقعة و والآثار التي بجانب يدي الكلبة نشبة آثار اذنين طو بلتين مرخاتين وهلم جرًّا وكل من ساكن عرب البادية ومازجهم رأى ان لم ذكاء غربيًا في افتفاء الآثار وزكنًا في معرفة اسبابها فاذا رأوا في بقعة اغصانًا مكسورة وإوراقًا مدوسة وحصى متفرقة عرفوا ان قبيلة مرَّت في تلك البقعة وعلموا ما اذا كان رجالها مشاة أو فرسانًا وعرفوا عددهم وما معهم من الزاد الى غير ذلك ما بستنجونه من افتفاء آثارهم والانباه الى كل ما يتعلق بها وقد جرى علماء الطبيعة الآن على هذا الاسلوب عينه في نعايل المعلولات وإنصلوا به الى وضع علم البلانتولوجيا اي علم ناريخ هذا الاسلوب عينه في نعايل المعلولات وإنصلوا به الى وضع علم البلانتولوجيا اي علم ناريخ المرض في العصور الغابن السابقة لزمن الناريخ

ونقسم العلوم التي تبحث عاحدث في ارضناها منذ العصورا كالية الى ثلاثة اقسام علم التاريخ و براد به التواريخ المكتوبة المنداولة بين ايدينا و بلزم لصحنها ان تكون حواد بها نانجة عن الاسباب التي يمكن ان تنتجها اليوم ثم علم الاركيولوجيا وهو بيحث عًا حدث قبل التاريخ المكتوب و يشترط لصحنة نفس الشرط المذكور آناً ثم علم الجيولوجيا وهو بيحث عا حدث في الارض منذ ملا يبن من المات والحرارة والمجاذبية والغرك وقس والحياة الحيوانية كانت تفعل منذ ملا بين من السنين كما تفعل اليوم وقس على ذلك ايضًا علم الغلك الطيمي الذي يمتد في مجنه الى اول الزمان وهو وبني على ان نواميس المجاذبية المعروفة كانت جارية على هذه الوتين عينها في كل الازمنة الماض فالى اختلال في الماضي لكانت حسابات الغلكيين لذلك الزمان مختلة اختلامة فلي

فاسة ، والآن ثرى الناكيين ينيئون بالظواهر الناكية كالخسوف والكسوف ومواقع النجوم قبل حدوثها بآلاف من السنين وكذلك يكنهم ان يعرفوا ما حدث منها في السنين الماضية فقد ذكر الناريخ ان ثاليس الفيلسوف البوزاني الشهير (الذي عاش نحوسنة ٢٠٠ ق. م) اخبر بكسوف الشمس قبل حدوثه ثم حدث ذلك الكسوف فعلاً في ايامه وإنفق يوم حدوثه ان جرت واقعة بين الفرس والليديين ، ولما كان تاريخ ذلك اليوم غير معروف بالتدقيق استخرجه السر جورج أري الفلكي بالحساب فوجد انه حدث في ليدية بعد ظهر اليوم الثامن والعشرين من شهر مابوسنة ٥٨٥ قبل المسج ، ويستخبل علينا الآن ان نثبت حدوث هذا الكسوف بطرينة اخرى ولكنا نعلم علم الهنين ان اهائي ليديا وأول كموقا في الساعة واليوم اللذين ذكرها الفلكي المذكور آنيا لانه ان كانت نبوة الفلكيين عن المستقبل نصحاتما فلماذا لا نصح عن الماضي وقد جروا فيها على قواعد واحدة ، والدوّة عن الماضي تصح في جميع العلوم الطبيعية كا نصح في علم الفاك

ومن اشهر العلوم الني يُكن النبوة فيها عن الماضي عام البلانتولوجيا وهو يقوم باستخدام مبادى الببولوجيا في تعليل البقايا الحيوائية والنبائية التي نراها في صخور الارض و يتاز هذا العلم على علم النلك بانة يكن تحتيق ما نخبر به عن الماضي بواسطة الاحافير ونحوها من آثار العصور الذابن و وقد امكر الناس منذ زمان غير بعيد كون الاحافير والاصداف المتجزز هي بقايا حموانات عاشت وماتت منذ ملايبن من السنين وزعموا انها احجار عادية الخذت شكلاً معيناً بواسطة النبلور او غيره من النواعل الطبيعية غير ان هذا الزعم قد بطل الآن ولم بعد احد يقول به من العقلاء

ولا ريب ان محة علم البلانتولوجيا نتوقف على مبدإ الحكيم البايلي الذي اشرنا اليو وهو ان النتائج المتشابهة مسبّبة عن اسباب متشابهة

ولا يمكن ان يقام دليل منطقي ولا رياضي على ان الاحافير آثار حيوانية فان ادعى احد انها ليست آثارًا حيوانية بل مكوّنات طبيعية صح لنا ان نقول قولة عن كل عظم نراه وكل صدفة نعثر بها لانه لا يمكن ان يقام دليل على ان العظم الذي نعثر به في الشارع هن عظم حيوان ولكننا نحكم لاول وهلة انه عظم حيوان ونعرف من جرمه ما اذا كائ عظم خروف او ثوراو جمل وإذا كا من النابغين في علم نشريج المقابلة وعلم البيولوجيا فقد يسهل على ان نعرف الميوان من عظم وإحد من عظامة ونستدل عليه كما استدل ذلك المحكم البايلي على كلبة الملكة وجواد الملك من آثارها

ذكر الفهير كوفية انة رأى مرّة لوحين من المجر أرسلا اليو من مقالع مونهارتر فيها هيكل حيوان صغير و بعد ان دقق النظر في الاسنان والفك السغلي رأى ان بينها و بين اسنان الاو بسوم مشابهة كلية فحكم حالاً ان هذا الميوان من نوع الاو بسوم ولا بخفي ان للاو بسوم عظمين منصلين بمقدم المحوض وقد ظن اولاً ان لها فائنة في تعليق الكيس الذي بوجد في بعض انواعه ثم انفح بطلان ذلك ولم يهند العلماء الى وظبفة هذين العظين بعد ، وإذا كان المحكيم البابلي محمّاً في الحكم بان المحيوان الذي اله آثار حوافر المجواد له ايضاً رأس المجواد وذنبة كان كوفيه محمّاً في حكمو ايضاً بان المحيوان الذي رأى له رأس الاو بسوم اله ايضاً عظما الاو بسوم المتصلين بمقدم المحوض وقد جزم كوفيه بذلك وتغص لوجي المحجر اللذين فيها عظام المحوض امام عدّة من العلماء دعام لمن العالمية فئبت الم وجود هذين العظمين فيها وقس على ذلك امورًا كثيرة نُعدُ من قبيل النبوات العلمية

المصريوم

عنصر كياري جديد

نخط هنه السطور فرحين عاتبين اما الفرح فلانة انبج لاحد الوطنيين ان مجاري كبار الكياو ببن في اكتشاف العناصر الكياوية في معمل وطني من تربة وطنية ولاسيا بعد ات كاد العلماء الكياو بون يقطعون بان العناصر البسيطة قد كشنت كلها ولم يترك الاول للآخر شيئًا . طمأ العنب فلانً هذا الاكتفاف نُشر اولاً في جرين المائية وكان حنة ان ينشر اولاً في انجرائد الوطنية

وتحرير الخبر ان جنس باشا وجد حجرًا معدنيًا في المسيل القديم المسمى بحرًا بلا ماء في صعيد مصر فارسل جانبًا منه الى المعمل الكيماوي المخديوي في القاهن نحلله المستر رئشمند وحسين افندي عوف ووجدا انه نوع من الشب الالومرني المحديدي فيه من الاكسيد المحديدوس والنعنوس والكوبلتوس ولا عبرة برجود هذه المركبات لانها قد نوجد عادة ولكتها وجدا فيه ابضًا كسيد عنصر آخر له خواص تختلف عن خواص كل العناصر المعروفة للآن فعياه مصريوم نسبة الى بلاد مصر (١) وسمّيا المحجر مصر يما وجملا سمة العنصر هلا ولعلها جعلاها في العربية مص والعبارة الكيماوية للصريت (ال ح ا م)

(١) كنبا الكلمة باللانينية Masrium وحنيا ان بكنباها Misrium لان الكلمة العربية مصر بكسر الم

+ (مص من كوح) ا + ٤ ك ام + ٢٠ هم آ · ومقدار المصريوم قليل جدًّا نحو جزئين في الالف وفي كل عشرة آلاف قحة من المصريت ما يأني من المهاد

فيعة	٤٠٢٥	ماء
n	157.	مادَّة لا نذوب
"	15.1	الومينيا
**	751.	آكسيد حديديك
,,		آكسيد المصربوم
	. 507	اكسيد منغنوس
	٦٠١٠	اکسیدکوبلنوس ·
n	. 255	آكسيد حديدوس
,,	AYF7	آكسيدكبريتيك
	1	

وقد خطر للكتشنين ان المعدن يحوي عنصرًا جديدًا لانها اذاباهُ في الماء وحمّضاهُ الكوبلت المخليك ثم اجريا فيو الميدروجين المكبرت منظرين ان يرسب منه كبرينيد الكوبلت الاسود فرسب راسب ابيض في اول الامر و بعد ان ثمّ رسوبة رسب الكبرينيد الاسود فاعادا العمل واسخلصا الراسب الابيض قبل رسوب الثاني ووجدا انه بذوب باغلائو في المحامض البتروهيدروكلوريك فذو باه فيه ثم جنفاه الازالة بنية الحامض وإضافا اليوهيدرات الامونيوم فرسب راسب كثير وهوهيدرات العنصر المجديد فغسلاه واذاباه بالمحامض الكبرينيك وذو با الكبرينات المتولد من ذلك وبخراه الى ان صار بفام الشراب وإذاباه ثانية بالماء ومزجا المذوب با يساوي جرمة من الالكول فرسبت منه بلورات وفي كبريتات العنصر المحديد وزادت هن البلورات بالتبخر، ثم بلوراه مرارًا متى تنقى من المحديد وإزالا آثار المحديد الاخبرة بهيدرات الصودا الات هيدرات هذا العنصر يذوب في زيادة الصودا مجلاف اكديد المحديد المهدراتي ثم اضافا كلوريد الامونيوم الى هيدرات هذا العنصر فرسب راسب غروي ، وحوّلا الميدرات الى كلوريد بالسطة المحامض المهدروكلوريك

وتوصَّلا باعال كثيرة يطول شرحها الى انحكم بان هذا العنصر ثنائي ووزنة المجوهري ٢٢٨ . وفي جدول العناصر الدوري مكان لعنصر وزنة المجوهري ٢٢٥ في الصف الثاني

ومن الخواص الكياوية التي حقفاها لاملاحه ان الهيدر وجير المكبرت لا يرسب منها راسبا ابيض افا كانت محمضة بالحامض الهيدروكلوريك ولكنة يرسب راسبا ابيض افا كانت محمضة بالحامض العليك ، والامونيا ترسب هيدرات المصريوم من مذوّب الاملاح وهوابيض ولا يذوب بزيادة الامونيا ، وكبريتيد الامونيوم وكربونانة ترسب راسبا ابيض هو ايض غرويا لا يذوب بزيادة الكاشف ، وفصفات الامونيوم برسب راسبا ابيض هو فصفات المصريوم ، والقلويات الكاوية ترسب الهيدرات ولكن الراسب يذوب بزيادة الميدرات القلوي، وفروسيانيد البوتاسيوم يُرسِب راسبا ابيض ولما الفريسيانيد فلا يُرسِب راسباً ابيض ولمرات الموتاسيوم راسباً وكرومات الموتاسيوم يرسب كرومات المصريوم الاصغر وطرطرات الموتاسيوم يرسب راسباً ابيض هو طرطرات الموتاسيوم

اما المنصر نفسة فلم يُستَفرَد حَتَّى كتابة هذه النبذة

سكان اميركا الاصليون وآثارهم

لا بخنى ان الاسبانيين الذين اكتشفوا اميركا وجدوا فيها اقواماً بحرثوت الارض و يزرعونها و يستخرجون المعادن و يسبكونها و يصنعون الاسلحة والحلى والملابس و يبنون المنازل الرحبة والهياكل الفنيهة ولم حكومة منتظة وشرائع مرعبة وجنود وقواد ونحو ذلك من اسباب الحضارة وضروب العمران وكانت مدنهم تعار ليلا بالاضواء الساطعة وتحربها من اسباب المحضارة وضروب العمران وكانت مدنهم تعار ليلا بالاضواء الساطعة وتحربها مرجال المحمنة وكان فيها من القصور والهياكل والمحصون ومجالس القضاء ومدارس المشريسة والطب والموسيقي وفنون الادب والمحدائق العمومية والقنوات والمجيرات المحتاعية ما لم يكن مثلة في مدائن اسبانيا وقد شهد احد المهندسين ان السكة التي انشأ ها الاميركيون الاصليون المحلون من ولاية من السكة التي انشأ ها الاميركيون الاصليون ينوق مجموع الى غربيها وان حصن النميركيون الماليون ينوق مجموع الى غربيها وان حصن النميركيون الماليون على شواطئ بالاده من ولاية مابن الى يلاد

جره ۱۰

المكسيك ولكن الاسبابيين نعابوا عليم بدها و قائدم كورنز بها المعتهم النارية وساعدم على فلك وجيد المضغائن والاحقاد بين الهالك الاموركية واختلاف الإجراب فيها فاستعانوا ببعضهم على اليعض الآخر ونغلبوا عليهم وانخنوا فيهم وقوضوا دعائم عمرانهم ولم بينى لم ثون يستدل منه على سالف مجدم الآ آثار مدنهم التي صورت على انهاب الدهر ونوائب الايام . وهذه الآثار تعدل دلاله وانجحة على انها آثار مدنهم التي صورت على انهاب الدهر ونوائب الايام . فعلمك الشعب كان بالمقادم وانحة على اثار المنود المهاليين لا يعلمون عيئامن امر فطلك الشعب كان بالمقادم القدية ولا يعلمون شيئا من تاريخها . وكتابات الإسبانيين الملافهم وليس عندهم اسالا للمدن القدية ولا يعلمون شيئا من تاريخها . وكتابات الإسبانيين المعلمين شيئا من تاريخها . وكتابات الإسبانيين المعرفين المطلبيب لالانها لا نصف احوال تلك البلاد بل لائل المدن الموركية القديمة كانت مطاما وركاما حيفا دخل الاسبانيون اه وركاكا سيجيه

ويمكن الوقوف على كثيرس احوال الاميركيين الاقدمير من الرسائل التي كتيها اللسائي التي كتيها اللسائيي المسائي المسائيون الى العالميم الصفون فيها البلاد التي دخلوها بإطوار شعيها أومن تقوص عادات الحمام المنود الحاليين ولغاتهم لمحاديثهم وآثار اسلافهم ومدافنهم وكتاباتهم التي نمت الحراج عليها وحجيتها عن الابصار

ومنذ من نَعْص العالم مدسلي آثار الاميركيين الاقدمين في اميركا الثمالية وفي المضائق التي بينها و بين اميركا الجنوبيّة وكتب فيها رسالة مسهبة لخصنا عبها يعض ما يأني

والآثار المشار اليها منتفرة في الارض من مضيق بناما الى ولاية كولورادو احدى الخلايات المخت حسافة ثلاثة آلاف ميل ويكن قسمة هذه الارض الواسعة الى ثلاثة اقسام المنول من كولورادو الى مضيق توهندك والثاني من هذا المضيق الى غربي هندوراس والمثالث من هنلك الى بناما . واكثر الكلامهنا محصور في الآثار التي وجدت في النسم الاوسط وسبعف هنه الآثار وصناً موجزًا بحسب اماكنها فني المكان المسمى كوير يغوا ثلاثة عشر ججرًا كيرًا مقطاة بالنقوش والكتابات طول بعضها ٢٦ قدمًا وعرضة خمس اقدام ولاندام المداء والحجار كيرة تميّل بعض الحيوانات وثنل بعضها عشرون طنا

وفي كو بانستة عشر حجر امن المجارة الني تنصب فوق المدافن منوسط طول كلّ منها النشا عشرة قدمًا وعليها نئوش ورسوم بارزة وركام من المجارة كالآكام يرقى اليها بسلالم من المجارة المحكمة الوضع وليس فيها جدار قائم فوق الارض ولكن آثار المجدران ظاهرة تحبت للارض ملالة على ان تلك الركام انقاض ابنية كبيرة بهدّ من وتحطّمت وصارب يكلمًا ولم

بعقى بينها كنير من انحجارة المزخرفة بالننوش والرسوم مَّا كان داخلاً في نغوش تلك المباني وفي منشه رهيف على نهر مبني بانحجارة وعليو آثار مدينة كبيرة ولم بزل بعض بيويها وهياكلها قائمًا والمبوث مسقوفة بانحجر وعنبات الابهاب كشيرة النقش والزخرفة

وفي تيكال خسة هياكل نخينة المجدران قائمة على اهرام كبيرة كالمجبال الرواسخ ارتفاع المعلاه اس حضيضة الى قمة الهيكل خسون مترًا وطول كل جانب من جوانب القاعدة تسمون مترًا وعند كل جانب من جوانب القاعدة تسمون مترًا وعنب الابواب من الخشب وفي مقوشة نقشًا بديمًا وهناك هياكل اخرى اصغر من هاى و بيوت كمثيرة لم يزل بعضها قائمًا مسقوفًا . وفي بالنك بناء كبير كثير الدرف قائم على اساس موقع عن الارض ولم بعة هياكل بجانب وهياكل اخرى و ببوت صفورة وإنقاض كشيرة وصفائح من الخارة عليها صور ونقوش بديمة وكتابات بالقلم الكسيكي القديم

وقد ثبت لدى امعان النظر ان هذه المباني والنقوش والرسوم جارية على نسق ولحد والكتابات منشاجة كلما كأنها بلغة وإحدة ولكنّ بينها فرقًا واضحًا في ان بعضها ولعلة الاقدم يُعتمد فيهِ على نقش المحبارة الكبيرة وزخرفتها و بعضها وهو الاحدث يعتمد فيهِ على انشاء المباني المخيمة وزخرفتها بالملاط المنقوش والصور بدلاً من المحبارة المنقوشة

والذي يُعلَم حقيقة من تاريخ هذه البلاد ان كورتز القائد الاسباني تفلس على بلاد المكميك وقام منها سنة ١٥٢٥ ومعة بضع مثات من الاسبانيين وكثير من الهنود قاصدًا اجنياح بلاد هندوراس الى المجنوب من بلاد المكسبك ويظهر من وصف سنرم وما لاقاءً من المفاق في طريقوان تلك البلاد لم تكن معمورة حيثند والا لرأى بعض مديها ونجا ما وقع لايم هو واتباعه من المهالك والموت جوعًا . ثم لما بلغ مدينة اكالا وجد البلاد عامرة كثيرة المدن والسكان وفي مديها كثير من المهاكل الفنيسة ولم يذكر انة رأى فيها مباني كبيرة مثل المباني المباني المباني ومنه . وسار من ثم في بلاد كثيرة السكان الى ان وصل الى مدينة تباسال وفي مبنية على جزيرة صفيرة في مجيرة ورأى اهاليها في درجة علاية من الحضارة ، وقد زار المرملون الاسبانيون هن المدينة بعد فالك ثم مهض عليهم الاهلون وقتلوم واجناح الاسبانيون المدينة بعد فالك ثم مهض عليهم الاهلون

وكتب كورنزالى ملك اسبانيا لما دخل منه المدينة بقول ان جهادًا من خيلو آصيب في حافره فم كورنزالى ملك اسبانيا لما دخل منه الموطنيين ليطبية ، ثم لما جاء المرسلين الى هماك سنة ١٦١٨ ارام احد الرؤساء دكة عليها تمثال حصان جاثم والاهلون بكرمونة حاسبين انة اله الصواعن اسماعهم الصواعق من بنادق الغرسان فلما رآدُ احد المرسلين

ا من الهنود بعد ثنه المجرّا ورس التمثال به وثلمهٔ فنام علیه الهنود و کادوا بنتکون به و مُلمَّ من الهنود بعد ثنه اله الصواعق وقدموا له من الهنود بعد ثنه اله الصواعق وقدموا له لمّا وطاقات من الازهار كما بندمون لروّسائهم حبنا بمرضون ، ولما مات عند الروّوساء مجلس شورى واقرّوا على اقامة هذا التمثال له

وهذه الجزيرة صغيرة وآثارها قليلة ولكن مجانبها آثار مدينة تكال العظيمة المشار اليها آناً ومن الغريب ان كورنز وكل الذين جاثول بعده لم يذكروا هذه المدينة ولم يكن الاسبانيون بعلمون بها حتى سنة ١٦٤٨ وذلك بدل على انها خربت قبلما دخلوا اميركا و يستدل من امور اخرى ايضا ان كورنز وإنباعه مرثول بقرب خرائب كشيرة ولم يعلمول شيئا من امر سكانها الاصليين ولكن وإحدا من الاسبانيين وصف خرائب كو بان المذكورة آنفاً بكتاب ارسلة الى ملك اسبانها سنة ٢٧٥١ وقال فيه ان الاهلين الذين رآم لا يمكن ان يكونوا قد بنول نلك المباني المخيمة وانهم لا يعلمون شيئاً من امر الذين بنوها لان اخباره قد طونها الاحقاب

اما آثار المدن التي رآها الاسبانيون عامرة وقنما دخلوا اميركا نخالية من النقش الأ في ما ندَر وخالية من كل كنابة

ولى المثال الفرقي من البلاد التي وُصفت آنهًا بلاد يكتان التي اخضع الاسبانيون اطرافها ولكنهم لم يستطيعول ان بخضعوا قلبها فبقي ملجأ للهنود الى يومنا هذا ولما دخلها الاسبانيون اخبره اهاليها انهم من نسل اقوام ارفع منهم شأنًا واعظم سطوة ولكن المحروب والمحزبات اضعنت امرهم وافسدت احوالم وكانت مدنهم القدية وهيا كلهم الخيمة لم تزل قائمة وكانول مجهون اليهاو يقيمون الشعائر الديبة فيها تذكارًا لاسلافهم ولم تزل آثار هذه المدن والهياكل الى يومنا هذا وهي تختلف عن الآثار التي ذكرت آنفًا في امرجوهري وهوان تلك الآثار ليس فيها صور النساء دلالة على ان الناس كانوا عائشين عيشة الرخاء والرغد ولما آثار يوكتان فليس فيها صورة امرأة بل كل ما فيها صور رجال مدجّين بالسلاح وقد علّل العالم مدسلي ذلك كما يأتي : —

ان اهل الحضارة من هنود اميركا الاصليبن كانوا منتشرين في جميع البلاد التي بين مفيق تهونتبك وحدود هندوراس الغربيَّة وكانوا يتكلمون لغة طحدة او لغات متقاربة ويكتبونها بقلم واحد ويدينون بدبن واحد و يبنون هباكل فخيمة يسققونها بالمجارة ويزخرفونها على اسلوب واحد

وانه لما دخل الاسبانيون تلك البلادكان اهاليها قد هجر وا مدنهم ومعاهدهم الني في جنوبي يكتان وانحط شأنهم عن شأن اسلافهم الذين بنوها . وكان لهم مدن كثين عامن وأكتها كانت دون مدن اسلافهم الهجورة

وقد اشار الاسبانيون عند اول دخولم هذه البلاد الى انهم وجدل فيها كنبا كثيرة مكتوبة بلغة الاهالي وهذه اللغة لم تزل شائعة في تلك البلاد الى الآن ولكن الكهنة الاسبانيين بنلل ما في وسعيم لملاشاة هذه الكتب حاسبين انها من عمل ابليس وقد نجول في ذلك فلم بنقل في البلاد كلها كتابًا وإحدًا و أكن قيض الله لثلاثة منها ان تنقل الى مكاتب اور با وتحفظ فيها فني المعرض الاركيولوجي بدريد كتاب منهاو في المكتبة الملكية بدرسدن كتاب آخر وفي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب افر وفي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب الغديمة في بلاد المكسيك دلاله على انها غلم وإحد و بلغة وإحدة . فاذا أنج لعلماء هذا المصر ان يجلول رموزها كما حلول رموز الفلم المصري الفديم والفلم النينيقي والاشوري علمنا من امر سكان اميركا الاصليين اكثر ما علم الاسبانيون الذين خربول بلادهم وقتلول سكانها

وفيات الاطفال

لجناب الدكتور يوسف افندي غبريل

ان من الامور المجدين بالمجث والتحري كثن وفيات الاطفال في هذا القطر ولاسيا في الوجه القبلي . فني بعض السنين الماضية كان متوسط وفيات الاطفال ، ه في المئة بالنسبة الى المولودين اي افا ولد مئة طفل مات نصغيم قبل ان يبلغوا السنة الخامسة وذلك محقق من مشاهنة الاطباء اليومية ومخنص من احصاء مصلحة الصلحة الهمومية . وإذا قابا ا وفيات الاطفال من حين ولادنهم الى ان يبلغوا السنة المخامسة بوفيات الذين اكبر منهم سنًا وجدنا انه يموت من الاطفال اكثر ما يموث من غير م فلا بدّ أذًا من الراض تفتك بالاطفال اكثر ما تغير م فاذا كان الامر كذلك لزمنا ان نعمت عن طبيعة هذه الامراض والعوارض فنقول

ان آكثر وفيات الاطفال محدث في فصل الصيف حينها نشند الحرارة فنزيد الوفيات بارتفاع الحرارة ونقل بانخفاضها كما هو ظاهر بالمشاهات والاحصاء لان المجرارة نؤثر في جسم الطفل اكثر من تأثيرها في البالغ نظرًا للطافة جسم الطفل واستعداد اجهزتو للاحنقان لان في

جسم الطفل ذما أكثرما في جسم البالغ بالنسبة الى وزن جسم كُلِّ منها والدورة الدمويّة في الطفل اسرع منها في البالغ وقابليّة النعج والتغير اشدكا يظهر من نبض كلِّ منها فيجب مراعاة هذه الامور عند الذين يهم تربية الاطفال. وإما الامراض التي تصيّب الاطفال في فصل الصيف وتزيد عدد وفياتهم فهي التؤلاث المعوية المعدية او التهاب المقدة والامعاء وعليها مدار كلامنا في هذه العجالة نظرًا لكثرة الاصابات بها وشدَّة وطأنها

يبندئ ظهور الاصابات بالالنهاب المعدي المعوي في الاطفال من اول شهر عاين و برداد بوماً عن يوم حسب المنلاف الرياح والحرارة و بباغ ائتد ، في شهر يوليو واغسطس في الماسط شهر سبقبر واكتوبر في اشاهد غير حوادث قليلة في شهر نونمبر وتندر الاصابات في فصل الشناء . ومن اسباب قلا المرض التسنين من فصل الصيف وتعرض الطفل الحرارة والرطوبة . وسود المضم النائح عن زيادة الرضاعة فانة اذا أرضع الطفل لبنا اكثر من حاجبو لم يهضه كلة فاختمر جانب منة وهذا الاختمار يسبب نعج التناة المضية و يعرض الطفل المخطر أحيانًا كثين حاب المائل المخطر أحيانًا كثين صراخ الاطفال لا يكون دائمًا بسبب الجوع لانة قد يكون من ألم في الافن او دبوس في المائل لا يكون دائمًا بسبب الجوع لانة قد يكون من ألم في الافن او دبوس في اللباس او مفص في المعنة وهو الغالب و سنج عن سوم هضم اللبن واختماره كا نتدم فاذا رضع الطفل حينند اكثر مًا مجناج زادت اسباب المفص وزاد بكاق وتزيد المرضع من ارضاعه وهي لا تدري ان سبب بكائو كثن اللبن فتزيد الطين بلة و بصاب الفلال بالنهاب معذي معوي فعلى الامهات ان ينتهن الى هذا الامر المم لان اطفالاً كثيرين نم ضوئ و يوتون وسبب مرضم ومونهم كثن الرضاعة

ومن عادة بعض الامهات ان بطعن اطفالهن من طعام بَنَّ وفي عادة ، شرَّة جدًّا لان معن الطفل الرضيع غير مستفدة لهضم شيء غير اللبن فافنًا اشتدَّ ف الخرارة فقد يتولّد النهاب شديد في المعنف والامعاء من جراء ذلك وتعذا الالدباب افتك بالاطفال من كل الامراض وكم من طفل ذهب ضيئة اهال الوالدة او المرضع باطعامة تعليلاً من علعام الكبار وفي لا تعلم ان الطعام الذي تطعمة اياه مرَّ زعاف بالنسبة الى معدي اللطيقة

و يكأثر هذا المرض في البيوت المزدجمة بالسكان والاماكن التذرة وقد يعقلب ظهورة بين النقراء من سكان المدن لانهم يسكنون الاماكن الفيقة حتى لقد تنام عالملتان الواكثار في غرفة وإحدة فنشند حرارة المواء وتكثر الاسباب المضرّة بالمصحة

i

ومِن الامير المضرّة بالطفل نومة مع المرضع في فراش واحد لترضعة وهي نائمة. وقد مجديث ان يجل امة اومرضعتة من الرضاعة ونستمرعلي ارضاعه من انثلثة الشهور الاولى فتغرف صحنة بدون مبهب ظلهر ونتغير حالته العمومية فبعد انكان يضعك ويلعب محركا يدبه ورجليه دلالة على الغرح والسرور تراهُ قلقًا لا برضي مجالة ما و يستمر على ذلك عدة آيام و بزيد انحراف صحنه يوماً فيهول جسمة ونخط قواهُ . فعلى الوالدة ان تستشهر المطهيب في أول الامر حَتَّى أذا تأحد حلها نسخضر لطفلها مرضعًا صحيحة الجسم وإلَّا فنكون قد عرِّضت طنالها للرض الذي نحن بصدده ، ونظهر فيه اعراض العهاب المن والامعاء اوِلاً بالعراف غيراعنيادي في صحنو من بوم او يومين مع حرارة خنينة ثم يتبع ذلك في ﴿ ولههال فاذا رضع مثلاً نثياً حالاً ونغوط في وقت وإحد وفي بعض الحوادث يكون النيء مستمرًا في نوبات متوالية حَتَّى انهُ لا يستنرشي في معدنهِ من الاطعمة او الادوية وتأخذ الحرارة بالارتفاع بوما فبوما ويتغير الغائط مجسب شاة المرض فاولا يكون اصفر اللون ثم اخضر وذلك علامة غير محمودة هنا ودلالة على تهيج الكبد وفي الحوادث الشدية تصير قطم المناقط مثل المام بلا لون وتكون رائحنه كريه، جدًّا اشبه برائحة اللحوم المننة ويشتد عِطِش الطَّفَلُ فَيَطِّلُبُ مَاءً بَكُثُمْ ، ومِن عادة الْبَعْضِ أَنْ يَسْفُوهُ شُرَابُ اللَّوْزَاوِ الورد أَق غير ذلك عند ما بشاهدون نشوفة لسانو ولكن ذلك مضر ويزيد الالتهاب والعطش و بسرع النبض في مثل هذا الوقت وقد يبلغ ١٤٠ في الدقيقة وإذا استمرَّ الطفل على مثل هذه الحالة من سبعة ايام ولم نتحسَّن حالته فدلك علامة رديثة فيهزل جسمة و يضعف ونغور عيناهُ وتبدو عليهِ الهيئة المعروفة بالهيئة الهيبوةراطيَّة فيشند قلق الواللة والاهل وفي مثل هذا الوقت يطلب آكثر الناس الطبيب حينا نظهر الاعراض المنذرة بالموت ويمتنع الطغل عن الرضاعة وترتفع حرارتة ويجف جلدهُ وتصير هيئتة كالهيئة الرميَّة · ويا حبذًا لو اعنادَ الناس ان بطابها الطبيب قبلما يشتد الدا و يعز الدوله ولكن ترى البعض بمللهن اننسهم بخزعبلات الدجالين وإهجائز حَتَّى يستنحل المرض ويسبق السيف العذل وإما الوسائط الصحية والتدابير العلاجية التي ينبغي اتباعها من جهة الاطفال في خصل العف فهي ما يأتي

اولاً ان الذين لم اطنال وقد سبق ان واحدًا منهم او اكثر توفي بسبب النهاب معدي معوي في الصيف مجب عليهم ان ينفلوا اطنالم الى مكان حرارته افل من حرارة النطر المصري والذين لا تساعدهم احوالم المالية على ذاك فليضعوا الطفل من حرالنهار

في الطبقة السغلى من البيت وفي الليل في الطبقة العليا منة وإن يدهنوا بطنة بزيت الزيتون الدافيء مرتين في النهار ومن الموافق اذا اشار طبيب العائلة السيم كل جسم الطفل باسننجة مغوسة بماء مسخن مجرارة الشمس . وإذا رأت الوالة ان طفلها يتقيأ بعد الحذم اللبن مرتين او اكثر في اليوم فلتمنعة عن الرضاعة ست ساعات ربنما تستريج معدنة وترجع الى سبرها الطبيعي ولا خوف عليه من الجوع في هذه المنة

وإما الادوية المستعلة في هذا المرض فكثيرة وإلناس في ذلك مداهب ولكن الحكمة ابنة الاختبار ومن العناقير الطبية المنين جدًّا زبت الخروع والكلومل وسليسلات البزموت وماه النبير ويستعمل البعض عناقيرا خرى كسلنات الكينا لخنض الحرارة ولكن البعض لا يفيرون باعطاء سلنات الكينا لطفل عرة اقل من سنة وإذا مست الحاجة المها تعطى للوالة جرعات كبيرة منها او يدهن بها جسم الطفل والاطفال لا مجنهلون الادوية الشدينة التأثير نظرًا لسرعة تأثر الجهاز الهضمي والكلومل مع زبت الخروع مفيد جدًّا في هذا الداء لانه مسهل ومضاد للعفونة ومنوع ويعطى مجرعات صغيرة وإذا اشتد المفصى والاسهال بعطى البزموث مع ماء القرفة وإذا كثر التيء يعطى ماء المجرع ماء القرفة ولا من باعطاء جرعات صغيرة ماء المعمراذا اشتد عطش المريض وجميع الحواه ض مضرّة بهذا المرض فالاحسن نجنبها

و يغان بعض الأمهات ان شرب الماء مضرّ بالطفل مع ان الامر بالعكس لان الماء المبارد يلطف الحرارة الداخليّة و يسهل الهضم و يقلّل طلب الطفل لاخذ اللبن وكثير ون من الاطفال يطلبون الثدي احيانًا بداعي العطش لا بداعي الجوع

ولذاوجد ان الطفلضعيف وصحنة متآخرة فمن الموافق دهن حسمهِ بالزبدة التي اضيف اليها قليل من الكونياك مرة او اثنتين في اليوم وهذا منيد جدًّا في النقه من المرض

كان عدد المعتوهين في الولايات المخنة الاميركية سنة ١٨٥٠ خمس النا فصارسنة ١٨٦٠ ثمانية وستين الناوسنة ١٨٧٠ ثمانية وتسعين الناوسنة ١٨٨٠ مثنين وطحدًا وخمسين النا وكانت نسبة المجانين الى السكان سنة ١٨٦٠ كنسبة طحد ١٢١٠ فصارت سنة ١٨٧٠ كنسبة واحد الى ٥٨٠ قاتمنذ بعضهم ذاك دليلاً على فساد النهدُن الحالي وتكثيره للمعتوهين والمجانين ولعلة لودةً في المجث لوجد الخطأ في الاحصاء لا في النهدُن

اسس التمدن البابلي

بفلم جناب بشارة افندي بارودي

نشأ التمدُّن على ضنات الانهار العظام فلازم الخصب شأن النبات والحيوان ، فمنشأ التمدُّن الافريقي النيل والصيني هونكهو والهندي الكنج والبابلي دجلة والغرات اللذين واديها مهد التمدُّن وفيه نشأ وشب و رعرع وهوسهل بين نهربن عظيمين خصنة الطبيعة بخصائص ضنّت بها على غيره حنى رغب في الساميون فهر وا السباسب المحرقة وجائه وطمع بو الكادبون (سكان الجبال) فتركوا مناوزهم الوعن وشخصوا اليه وهام به الاريون فبارحوا الكادبون (سكان الجبال) فتركوا مناوزهم الوعن وشخصوا اليه وهام به الاريون فبارحوا الطانهم ونزارة وما ذلك الألخصب ارضه وغزارة ما تووجودة هوا ته و بديع ازهاره وكشن الماره وانساع مراعيه ، ولكل من اولتك التازحين الحبار وآثار في الكتابات السهية الكنشنة حديثا

و يستفاد من اقدم العاديات ان البلاد كانت مقسومة الى اقليمين مأهواً بن بشعببن عظيم بن شعب سونيراي شعب الوادي وفي النوراة شنعار والكادببن اي شعب الاكام ولهؤلاء حظ طفر في انشاء العمران البالي واليهم يُنسب وضع الكتابة السهية لانهم لما نزلوا وادي الغرات جاه مل برسم كتابهم ولم تكن منتظمة ثم انتظمت بكرور السنين وتحوّلت الى صور على شكل السهام فسميت بالكتابة السهية . ولم يكتف الكادبون باصلاح كتابهم بل بنوا المدن العظيمة فكان من ذلك مملكة بابل ، وقد نباينت آراه أثمة العلم القدماء في تعيين موقع بابل حقى اننهوا الى تعبين احد عشر موضعاً

وقد ابانت الأكتشافات الحديثة ان مدينة النمرود ايست اسما وهيّما كما ظنّ البعض بل حقيقة لا ريب فيها فيا اكتشف من الصفائح والاجر والحجارة المفشات بالكتابات السهميّة ازاح لئام الشك عن محيًا الحقيقة ومزّق غياهب الوهم بانوار الادلّة الصحيحة فتعين موقع بابل وإحوال اهاليها وتمدنهم وهيئة حكومتهم وها يتعلق بعوائدهم ومعيشتهم وكشفت أثار المدن للمنذكورة في الاصحاح العاشر من سفر التكوين وقد ابانت الكتابات السهيّة التي في المعرض البريطاني تاريخ تلك العصور الغابرة فصار يُركن اليه اكثرمًا يركن الى تاريخ بعض مالك اور با القدية لان الشعب البابلي كان يسجل اهم الحوادث اليوميّة حتى اخبار الاعراس ولماتم وما شاكل

وما جاء َفِي هذه الكنتابات السهيَّة انه كان لكل ، دينة ملك خاص يديرامورها

ووصف " بالرجل العظيم "و "برئيس الكهنة "و" القاضي " وكان له مجلس موّلف من رؤساء الشعب بساعد أفي انقضاء ودخلة من جباية الخراج والعشور والمكوس النجاريّة . وكانت بابل نمذ بلاد الفرس بالحبوب وهن تمذّها بالجلود ونحوها وبولسطة هن النجارة المنبادلة انشر النمذُن البابلي وانسع نطاقة جدًّا

وجاء فيها ان الهيكل كان أهم نقطة في المدينة فيُسْتَخدَم لغايات شتى ومنافعة جمة منها انه باب المدينة وخزينتها ودكة انقضاء ومدرسة التعايم . وشاع عندهم ما ينيف على عشرين الف لعبة تُعطَى على مارستهارسوم تبمعها الكهنة . وكان لكل من الاصنام والرجال والنساء قسم خاص في الهيكل

و يكن استخراج كتاب ضم من العاديات والآثار في فن الزراعة وذلك دليل على ان البابليين كانوا ماهرين في حرث الارض وربها وزرعها واجتناء الانمار وتربية المواشي، وعلوم بابل كعلوم مصر تملاً عصرنا عجال الدهاشا ققد بلغ البابليون في هنده البناء مقاماً رفيعاً وعملوا لذلك مقابيس وموازين غاية في الدقة ، وقسموا الدائن الى ٢٦٠ درجة كار قسموا الدائم الى ٢٦٠ درجة كار قسموا الدنة الى ٢٦٠ يوماً . وقد اكتشف حديثاً قطع من الاجر مرسوم عليها جداول الاستخراج المجذر المالي والكمبي ما يدل على ان اهالي الغرن السادس والمشربن قبل المسبح عرفوا من خواص الاعداد اكثر ما يعرف ابناؤه في هذا العصر

اماصنائهم فلا نقل اعتبارًا عن علومم وكلها نتيجة الاختبار والمزاولة غيرانها نتهة رت في الازمنة الاشورية المتأخرة . وقد برعط في فن النقش الى حدّ يقضي بالعجب لاسيا النقش في حجر البرفير وغيرو من المواد الصلبة وكانت هذه المواد تحنر بخارز من الماس و شربه شار مستدير من البرنز وسمل الالماس بالمحجر القاطع و بكر ور السنين تمكنول من ثقب البرفير ونشظيته وعدَّ عندهم ذلك من اشرف الاعال وإساها والقنول صناعة الموسيقى وفي المعرض البريطاني واللوفر كثير من رسوم بعض آلاتهم الموسيقية من ذوات الاوتار والننخ والضرب كالمود والمزمار والصنح

اما دياننهم وخرافانهم فعرف عنها شيء ليس بقايل فقد ظن اولاً انهم اهل سحر بعثمدون على الرقى والطلاسم ومشاركة الابالسة حتى وصف السحر باله سحر بابل وانهم كانول يعتقدون بان الاجرام السمويّة مأهولة بار واح الآلمة التي ينبغي ان تمتعطف و يطلب رضاها . هذا جل ما عُرف عن احوالم الدينيّة قبل ان اكتشف شيء من آثارهم غيران تلك الحال لم تطل بل عبرت كلم في عالم الحقيقة لان آثارهم ازاحت لثام الوهم وكشفت قناع

الشك عن حقيقة تمدنهم وكان هذا النمدّن العظيم يرنني بكرورالسنين ومنة اقتبس كل الشعوب المجاورة والام المحيطة بهم حَتَّى اصبحت بابل مدرسة غربي اسيا الكليّة فتهذّب فيها السلاف الشعب اليهودي ودرس على اسانذتها الفينيقيون حَتَّى ان اليونات نسلوا خيوط قصة النرود الذي كان جبار صيد وحاكوا بها اسطورة اعال هرقل الخرافيّة

الموت الفجائي

لجناب الدكنور شكري افندي أسمه

الموت النجائي وفي اسمو عنى عن نعر ينو بحدث بدون نزّع على عكس الموت العادي اذ النزّع بشترك في توليده عموماً القلب والرئنان والدماغ ، اما الموت النجائي فسهُ أَهُ وقوف حركة القلب او التنفس بغنة

ومجدتُ الموت اللجائي كذيرًا في الامراض الوبائيَّة وذلك لالتهاب حادّ بعتري القلب بسبها مثل الدفثيريا والجدري وخصوصًا الحمّ التينوئيديّة اذ يتنق أنّ يكون العليل قد دخل في طور التائل وربما ابدى حركة فوقع مينًا فاذا كان النبض سربمًا غير منتظم اوكان شبهًا بضربات الساعة وجب اعطاء المريض حشيشة الدبجينال حالًا . وقد يقفُ القلب لحوُّولُو الدهني أو لالنهابو المزمن كما يجدث في الشيوخ وذلك إذا أصابتهم نزلة صدريَّة وإشتدَّت وطأَّتها ولربما وقف القلب اذا لم يُعالج مع الَّذِلة اما اذا كان الالنَّماب نائجًا عرب علة في الصام الناحي فيكون الموت اعنياديًا باسترخاء القلب وقد ينف اذا استفرغ كمية وإفرة من المرتشح في ذات الجنب وكذلك اذا كان الارتشاح كشيرًا فيضفطة ولمذا اذاكان الصم عد القرع في ذات الجنب الشاليَّة يصل الى شوَّكة اللوح وضرب رأس القلب الى جهة القص وحب البط. وفي الشبوخ يقف القلب احيانًا بعد البط لضعف فيهِ لان نَهْ ضَهُ بَكُونَ مَلَّيا لسهواه الدورة الدمويَّة بعد البط ورفع الضغط عنهُ وهو غير قِادر على هذا النُّدْبُض فلذلك انا خشي هذا وجب ألَّا يستفرغ كمية وإفرة من المرتشح. ومن بعد البط يازم الراحة التارة وإعطاه الادوبة المعيَّمة مثل الابثير وغيره. وقد ذُكِّر ان قد وقف القلب في الامراض البطنيَّة مثل سرطان المعنة والبنكرياس والكبد او بتيأسو الفهوري وذلك بنعل منعكس عليه وبما أن كلة أو بعضة كان ملتهاً . ومثلة بعد البط البطني والتعليل واحد . وذكر تروشُو حادثة طنل اصابة نشنج عمومي أدَّى بهِ حالاً الى الموت وليس ببعيد ان يكون الغلب تشنج كبفيَّة العضلات فوقف كما بجدث احيانًا في التنانوس وقد يقف في احدى نوب الخنقان النوبي وفي امّغاط جنبي الايمن الحاد كما مجدث في الامغيزميا فيجب اعطاء الديجيتال . والمرض المعروف بشلل الشاه واللسان والمحفيرة قد ينهي بوقوف حركة الفلب لنهيج العصب التائه ومثلة المرض الذي يتولد فيو قيح في المحفجرة والبلعوم وهو الذي وصفة كريثليه فأن الوت يكون هذا غالبًا بوقوف الفلب عوضًا عن أن يكون بالاسفكسيا وذلك لفنط العصب التائه بالفيح المتولد هناك واحيانًا يقف الفلب عن ابتداء التبنيج وذلك بنعل منعكس من العصب الوجبي الثلاثي على التائه فلذلك يجب اعطاه النج رويدًا رويدًا

ثم ان الموت النجائي عادي في عدم كفاءة الصام الهلالي الذي في الاورطي العظيم فهنا الدم يتفهقر الى القلب وقلما يدخل في الشريانين الاكليليين اللذين بنفخان فوق ذلك الصام نوًا فلا يُستفرب وقوف القلب لتضخير وقلة الدم الوارد المبه وكذاك بجدث عند انفجار الأمغاط الاورطي ومثلة في الخناق الصدري وسبب هذا الاخير اما نضق الفريانين او النهاب في اعصاب القلب وقد شاهدت حادثة تفريج رمَّ رأيت بها تضيُّقاً قويًّا في الشريانين المذكور بين مع أن الميت الذي شُنَّ لم يصب في حياتو بنوبة خناق صدريً

وقد تسيِّب الجلط المنفلتة وقوف الفلّب كما محدث في ما يسمَّى بالورم الا بض المُولم وهي كثير في النفاس وفي النحل السرطاني وإقل منه في النافهين من الحمى التينوئديّة والنحل الندرني وإقل منهُ ايضًا في المرض الاخضر وغيرهِ فمن كمان مصابًا به وجب ان ينرط في الحرص و ينقطع عن الحركة من شهرين على الاقل او ثلاثة اشهر فذلك افضل وقد يتاً لف

في بعض ذوات الجنب جاط في الاوردة الرئوية فتسقط في القلب بعد البط فتوقفة وإما الثاني اي وقوف حركة التنفس فالموت به اندر كثيرًا من الاول وسببة غالبًا الورم الابيض المؤلم الذي سبق ذكر وذلك اذا انفلنت جلطة مفيرة مجبث تمر في القلب ونقف في فرع من الشريان الرئوي وهو الابن غالبًا حدثت نوبة خناق قتالة وفي الارتشاح الصدري قد يتاً لف جلط في القلب لانضفاطه فبعد البط برنفع الضغط فتنفلت احدى المجلط الى الشريان الرئوي في تف التنفس فكاً نما هنا ينبهر العصب العائه فلا يمود بو ثر في مركز التنفس في هيئة فتفف الرئتان عن حركتها ولا بنهم الموت الأكذلك لانة في ذات الجب التي يرافقها ارتشاح قوي لا مجدث شيء من هذا لان المرض حصل شها فهيماً فكاً العصب التائه اهناده فاعاد ينبهر، وقد يقف التنفس لتسمم المرض حصل شها في في فا التنفس لتسمم

النَّخاع المستطيل كما محدث في آخر النَّويم بالنَّج فيلزم عمل الدَّنْمُس الاصطناعي أو لتسميه بالحامض الكر بونيك كما في نشنج المزمار أو نشنج المحجاب المسبِّيين عن التنانوس

ولا يجب خلطا الوت النجائي با لاغاء الذي هو اشبه بموت موقت والمصاب بو عليه هيئة الموت تماماً ، وإسباب الاغاء كثيرة ولذلك كانت الاستدلالات النارقة تخذاف مجسب الموت النجائي ايضاً وسوائق المريض وكذلك بعض الحالات الهديريّة التي تحدث نجأة تشنبة بالموت النجائي . ولكن كل هذا لا يخنى على الطبيب المتبصر عد فحص المصاب والاستنهام عن سوابق المريض الى غير ذلك ما لا حاجة لذكرهِ

الرضاع

اقترحا على حضرة صديقنا العالم العامل الدكتور شيل ان ينشئ لذا مقالة مسهبة في الرضاع فوافانا بهذه انقاله البسيطة الشرح الوافية بكل ما تجب معرَفته من هذا الموضوع فعسي ان يطالعها ابرياب العبال بالامعان وجملوا بافيها من النصائح حنظاً لاطفالم ودراً اللامراض هنهم قال

تدبير الاطفال من اهم المسائل الاجتماعية . لان عليهم يتوقف عراف المالك اذا عاشط ولذاك كانت مسألة تدبيرهم شغلاً شاغلاً اللاطباء وعلماء الهيمين والحكاء السياسيين والاطفال اضعف من البالغين على مقاومة المؤثرات الخارجيّة لذلك كانوا مجتاجون الى اعداء اكثر منهم

وأه مسائل تدبيره مسألة غذائهم. وغذاه الاطفال اللبن ولا يجوز لم سواهُ من اشهر واللبن سائل بفرزه الثديان و بظهر بعد الولادة . والام مطالبة بارضاع طفلها كما تكفلت بتكوينه وا اثو قبل ان تلده

واللبن ابيض والفليل منه شفاف والكشير ظليل . وكل لتر منه مجنوي ٩٠٥ غرامات من الماء وهذا بدلنا على ما للماء من الشان المهم في الغذاء . و ٢٥ غرامًا من العناصر المجامنة المكونة من كريات دهية ذات شكل كروي وهي تنفصل بالمخض وتكوّن الزبنة . وفيه مواد ذائبة منها نحو ٤٦ غرامًا من الكاسيين والالبيون . والكاسيين هو المادة التي يتكوّن منها الجن . وما عدا ذلك مجنوي سكرًا يعرف بسكر اللبن وإملاحًا من فصفات الكلس والصودا والمغنيسيا المخ . ومجنوي ايضًا غاز الحامض الكربونيك والاكسبيين

وهو غذا؛ وإف يك ني وحد ُ لنفذية الطفل وإنمائه ولتكوين جميع انسجنه حَتَّى المظم ولذلك يتبغي ان يكون وحد ُ غذاء الطفل المواود حديثًا

خذ الطعل المولود حديثًا ونامل في ما يكون من امره فينبغي ان يغتذي لكي يعيش وينمو والمهم هو هذا النمو فهو يدل على حالة الطغل من الصحة ولذلك ينيغي تحققة . وهذا يتم بولسطة آلة بسهطة هي المهزان وعليه بلزم وزن الاطفال لمعرفة نموهم

فإذا استعملت الميزان تجدان الطغل المولود حديثًا يقلَّ وزنهُ في اليومين او الثلاثة الايام الاولى من ١٥٠ الى ٢٠٠ غرام واكثر احيانا . ولهذا سببان الاول ان الطغل ببول و " يزمَّت " اي يدفع بالبراز مادة نسمَّى الميكونيوم وهي مادة الى السواد تكون في امعائه و يفرز عن طريق المجلد والرئتين مقدارًا من مواد مختلفة كل ذلك يوجب فقد مادّة منه والثاني هوانه يغتذي قليلاً في الايام الاولى اولا يغتذي

ثم ببندئ بعد ذلك بنغذى و بزيد و بستردٌ وزنهٔ الاول عند اليوم السابع و بزيد عليه نحو ١٠٠ غرام في اليوم العاشر

وفي الايام الأول بعد الولادة برضع الطنل مندارًا قلملاً جدًّا من اللبن لا يتجاوز ٥٦ الى ٢٠ غرامًا في البوم الناني و ٤٠٠ غرام في البوم الناني و ٤٠٠ غرام في النالث و ٥٠٠ غرامًا في الرابع والخامس و ٢٠٠ غرام في السادس و يزيد هذا المتدار في النالية البضًا ولكن قلبلاً

وإذا عرفنا ذلك فا فا ينبغي لتدبير الطفل المولود حديثًا . ينبغي اولاً ان نجئنب الوقوع في الاوهام الشائعة فقد جرت العادة ان يستمل الطفل في الايام الاولى ماء محلى بالسكراو ماء الزهر وهو اصطلاح فاسد لا يخلو من ضرر فكثيرًا ما يعرض للاطفال عبد ذلك في لا لاغيد عافينة

ومعلوم ان الطفل يذفع كل ما مجنوبه معانى من الميكونيوم في الايام الاولى بعد ولادنو فلا يعود يتبرّز فيمتبر اهلة ذلك نوقف وظيفة البراز فيجاولون ردّها باعطائه شراب الراوند المركب المعروف بشراب الشيكور با فيتأتى عن ذلك اسهال يكون سبًّا ثاناً للضعف

طذ قد فرغنا من الكلام على ما ينبغي اجننا له وجب علينا ان نجث في الطريقة التي بنبغي السلوك بموجبها في امر الرضاع

فني اليومين الاولين ينبغي ان يرضع الطفل في اوقات منتظية اي كل ساهنين مرة

في التهار ومرة او مرتين ففط طول الليل . ومن المضروري الانتباء الى تغذية الطفل في الاسبوع الاول فكثيرًا ما يسر الاهل من عدم بكاء المطفل وكثارة تومه نحب الحذر من هؤلاء الاطفال العاقلين الكثيري النوم فانهم في أكثر الاحبان لا يفتذون ولا يبولون او ببولون قليلاً . وإذا وُجد انهم يتناقصوت كل يوم وإذا لم يُنشبه الى ذلك اشتد الضعف بهم وقد يموتون

فين الفروري انّا وزن الاطفال فالطفل الصحيح ينبني ان يزيد وزنه على النسبة الآنية. فني الشهرين الاولين ينبغي ان يكسبكل يوم من ٢٥ الى ٢٠ غرامًا على التديل في الشهر الذالك والرابع من ٢٠ الى ٢٥ غرامًا وفي الشهر الخامس والسادس من ١٥ الى ٢٠ غرامًا وفي الشهر الاربعة الاخيرة من السنة الاولى من ٥ الى ١٠ غرامًا وفي الاشهر الاربعة الاخيرة من السنة الاولى من ٥ الى ١٠ غرامات فقط فزيادة الوزن كما ترى تكون اعظم كلما كان التطفل المرب الى زمن الولادة

فني آخر الشهر الاول بكون الطفل قد اكنسب من ۸۰۰ الى ۹۰۰ غرام نقر بها و في آخر السنة الاولى بزن من ۱۸ الى ۴ كيلوغرامات

وعلیه بلزم وزن الاطنال ان لم یکن کل بوم فعلی الاقل کل اسبوع وتبعد النترة بین وزن ووزن کلما کبرول

ولفائل ان وزن الاطنال على هذه الصورة ليس امرًا سهلًا على الامهات دامًا وهو اعتراض باطل . فلا يخفي ان كل طفل عزيز على امه ووزنه اقل المشقّات التي تعانبها لاجله عن لذة فيمكنها وإنحاله هذه ان لم يكن عندها ميزان ان تستعير ميزانًا او تذهب بطنلها الى البنّال وتزنه لابسًا ثم ترن ثيابة وحدها وتسقط وزنها من وزنه وهو لابس فالحاصل هو وزن الطنل . مثال ذلك لو وزنًا طفلًا بثيابه فوزن خمسة كيلو غرامات ووزنت ثيابة وحدها كيلو غرامات

وتظهر فائدة الوزن ايضًا في الحالات المرضيّة فان انحراف الصحة مهاكان كالحميّ الله الفلاع او النزلة البسيطة الاننيّة يصاحبة نقصان الوزن

والبسط الكلام الآن على تدبير محمة الطفل في السنة الاولى قلنا ونكر رالقول هنا ان ثرتيب ارضاع الطفل في ساعات معينة امر ضروري ، فان كثيرات من الامهاك برضعن الطفل كلا يكى ، على ان بكاء الطفل لا يدل دامًا على الجوع فقد يبكي عن برد اوعن مبلًا لنائنه اوعن اي سبب آخر بزعجة فارضاعه على الدلم مجلب له سوء هضم وقيمًا

ولهالاً النح فان البالغ اذا آكلكل ساعة لا يلبث ان يمرض فكيف بالطفل الذي اعضاقهُ اضعف من اعضاء البالغ. و بعد الشهر السادس لا يجوز ارضاع الطفل آكثر من مرَّة كل ثلاث ساعات وكثيرًا ما يبقى نامًا طول الليل

ولا يترك الطفل على الندي آكثرمن ١٠ الى ١٦ دقيقة كل مرَّة لئلاً نعمج الحلة وتتشقق و يكون ذلك سببًا لخراريج الندي

وتربيط الطئل في السربركا ينعل اهل الفرق عادة ردية نضابق الطفل ونعيق نمواعضائه وسبب هذه العادة نوفيرراحة الام لتمكينها من نضاء حاجات البيت ولكنها غير حمية للطفل وينبغي اضجاع الطفل في السربرعلى جنبه الاين او الايسر الاعلى ظهره الانه يتقيأ غالبًا فان كان مضطجمًا على ظهره فاللبن الذي يتقيأه قد ينزل في المسالك التنفسيَّة ويخنقة أو يعرضة في المستقبل لعلل والتهابات في الرئين

ويبغي أن ينام الطفل في سربر له وحده لا مع أمه في فراش واحد فات هذه العادة السيئة تعرضه لخطر شديد . فقد يتنق أن تنام ألام والولد برضع فينسد فيه وإنفه بالثدي أو نقلب أمه عليه فتنطسه وقد حدثت حوادث كثيرة من ذلك

و به بني الاعتناد ايضاً بند ير صحة الأم أو المرضع لحنظ صحة الطنل و مجمل غذا وله من الخوز طالعم طلخضر الخو ولكن مجننب الافراط ، فالافراط من اللم سيئ العاقبة اذ مجمل اللبن كثير الدهن والسكر و ثل ذلك بقال عن الاشر بة الروحية فهذه الاشر بة قد تكون لازمة وتنفع أنما ينبغي أن توّخذ باعندال والا فانها نضر لاحنوانها على الكمول ، فقدذكر بعضهما نه شاهد ٢١ مرضعاً مفرطات من شرب الكمول كان باطفالهن اسهال وتشنج . والغم وسائر الا بنمالات النفسائية توّثر في افراز اللبن تأثيرًا يضر بالطفل فيقع في الاسهال وفي ايام قليلة يزل جدًّا

اما الحيض فعنلف في حنيقة تأثيره في الطال وربما امَّنت الطال قليلاً فِي من الطلف ولا يقال الله والصحيح الله لا يؤثر فيه تأثيرًا يذكر

وامجمهور على انه لا يجوز للحامل ان ترضع طنلها . وذهب بهضهم الى ضد ذلك مجوزًا الرضاع في زمن الحمل بشرط ان تكون الام قوية فتكني لتقديم الفذاء لجيبها ورضعها في آن واحد . والصحيح ان النساء يختلفنَ في ذلك فمنهن من يصبح لبهامًا ناقعًا في الحمل ومنهن من لا نتغير صفاته النزيولوجية . فالحكم في هذه المسألة يتوقف على حالة الطفل فان ظهر ان صحنه اخذت نناخر من حالة الحمل بمنع من اول الامر قبل ان ثفتد به

اعراض سوء التغذية والا فلا بأس من البقاء على رضاع لبن امه وهذا القياس يطافق ما يعرف عن بهض الحيطانات كالفرس والبقر فان لبنها يبقى في من الحمل جيدًا حافظًا صفاته الغز بولوجية صاكمًا للرضاع

ولا مجوز ان يفات الطنل الأباللبن وينتصر على الرضاع وحدة من سبعة اشهر وبعد ذلك اذا كان لبن امهِ غير كاف مجوز ان يعطى معة شيئًا من اللبن المطبوخ مع قليل من محوق الارز أو التابيوكا الخ بحيث يبقى المطبوخ سائلاً ولا مجوز ان يسقى منة اكثر من اربع او خس ملاعق في العافة ثم يزاد مقدار الاطعمة السائلة في اليوم والمجوهري ان لا يعطى طعامًا جامدًا قبل ان يبرز اكثر اسنانه

ولا مجوز أن يغطم قبل الشهر الخامس عشر ألى الثامن عشر وحنثذ يمنع عنة الخبز واللم والخضر والنبيذ والكحول والفهوة الخ لانها تجلب الاسهال والهزال . والطفل الذي لا يستطيع هضم مثل هذه الاطعمة يستدق وجهة ويجف جلده وتنحل أطرافة ويتضخم بطئة وبنتنج بالمعاز الذي يتولد في المعاء وإذا لم ينتبه لة ينتهي بالموت

ولحذر أن تنظم الاطفال في الصيف لان اللبن يسرع فسادهُ في هذا النصل و يسبب المهالاً خطرًا

وإنفع انواع الرضاع الرضاع من اللدي وإفضاة الرضاع من ثدي الام ثم الظار اي المرضع اذ يستحيل ان تمتني الظائر بالطفل اعننا والدتو به ولذلك يطلب من الام ان ترضع طفالها منها الآلعذر شديد بخلاف اكثر نساء اليوم فانهن ينخلفن عن ارضاع اطفالهن افا قدرن ان يستأجرن ظفراً لا عن سبب في صحتهن او لبنهن بل عن اسباب اوفى من نسبج العنكبوت فهذه تخشى ان نقيد حريتها فلا نستطيع ان تذهب وتجي كيف شاءت ومنى شاءت وتحضر المجنمعات والبالآت المخ وتلك نخاف ان يزيل منها الرضاع شبئاً من جمال اعضائها الطبيعي فنضي صحة طفلها وصحتها ايضاً عن غوى لاجل هذا الوم اما صحة طفلها فلما تقدم من ان رضاع الام لا يقوم مقامة رضاع آخر لا طبيعي ولا صناعي وإما صحتها فلانة من المقرر ان الرضاع وظيفة فز يولوجية طبيعية لازمة فصرف هذه الوظيفة بالروادع القسرية لا بد انة بجلب ضررًا على الام وخصوصاً من جهة اعضاء التناسل لان اعضاء التناسل وخصوصاً الرحم نتغير اوإن الحبل نفيراً كليًا فبعد الوضع لا بد لاعندال صحة الامرأة من رجوع هذه الاشاء الى حالتها الطبيعية والرضاع يساعد على ذلك من وجهين اولاً لان الطبيعة جعلت بينة و بين هذه الاعضاء نسبة اشتراكية نوّثر فيها نائيرًا صحةًا وثانيًا لانة العليعة جعلت بينة و بين هذه الاعضاء نسبة اشتراكية توّثر فيها نائيرًا صحةًا وثانيًا لانة العليعة جعلت بينة و بين هذه الاعضاء نسبة اشتراكية توّثر فيها نائيرًا صحةًا وثانيًا لانة

جزه ۱۰

يؤخر رجوع الحمل فتسترد الرحم في هذه المدة قوتها فلا بداهم، الحمل علىضعف بوقعها في علل يصمب بر وهما واذلك كانت علل النساء اللواني لايرضعنَ اطنالهنّ كـثيرة

وارداً الرضاع الرضاع الغير الطبيعي اي الرضاع الذي يم بالا لة المعروفة بالرضاعة فان وفيات الاطفال بو تزيد سبعة اضعاف عا هي في الرضاع من الثدي ولهذا الزيادة سببان احدها من اللبن والثاني من الطعام الآخر الذي يعطونة غالبًا للطفل الرضيع مع ذلك قبل ان تكون اعضاؤه المضبية مستعن له

ولقد نقدم بيان الضرر الناشيء عن اعطاء الطمام قبل الحانِ فلا حاجة بنا الى تكرار الكلام عايهِ . فبقي علينا ان ننظر في السبب الآخر وهو اللبن

فلا يخفى أن اللبن سائل ينسد بسرعة عند تعرُّضهِ للهواء لما يدخلة مينئذ من الجرائيم التي ننبو فيه بمساعدة الحرارة . فما عدا الخمير اللبني نقع فيه مكروبات أخرى تنمو فيه ونتكاثرومن هذه المكروبات باشلس الاسهال الاخضر المعروف بالحر و باشلس الاسهال العفني و باشلس هيضة الاطفال التي المحبها اسهال وقي المتواثر وقد انتهيات بالاختناق ولملوت

ومن انجرائيم التيقد توجد في اللبن ايضًا بائيلس التدرُّن وربماكان الخطر من ذلك اقل ما بولغ به لان البقرة لا يكون لبها محنويًا هذا البائيلس الاَّ اذاكات مرضها متقدمًا والداوُّها مصابة ومن مصلحة صاحبها حيثذر ان يذبحها اول ما يستحس بمرضها لئلا بخسرها كلها

ثم ان اللبن يزج غالبًا بالماء وقد يكون الماه محنوبًا جراثيم مرضيَّة خصوصًا جراثيم التينوئيديَّة فيتعرض الطنل حينئذ للوقوع في هذا الداء

فَمَ نَتْنَى هَ لَا خَطَار وللجِواب على ذلك نسال هذا السوَّال الثاني وهو لماذا لبن الام لا يضر. فالجواب ان لبن الام يمر من الله يشر. فالجواب ان لبن الام يمر من اللهواء ومن ثم للنساد فهو نتي من الجراثيم التي هي سبب الشر ومثل ذلك يقال لو رضع الطفل من ثدي حيوان كالعنزة مثلاً

وعليهِ فكل الخطر انما هو من هذه الجرائيم التي نقع في اللبن من تعرُّضهِ للهواء فيلزم الجنابها ولذلك بلزم اولاً الانتباه الشديد الى الاناء الذي يوضع اللبن فيه ثانياً الانتباه الى اللبن نفسهِ

فان مندارًا قليلاً من اللبن النديم افا نسى في الاناء يكني لان ينسدكل اللبن

الجديد الموضوع فيو ، وزد على ذلك ان الاناء نفسة كثيرًا ما يكون السبب اذ بعسر جدًّا حفظة نظيفًا من كل مكروب ، واكثر الآنية خطرًا الرضّاعة خصوصًا ذات الانبوبة العاويلة المركبة من اسطاوانة زجاجية وإنبوبة من كاونشوك ، وقد نحص بعضم ١٦رضاعة من هذا النوع مفسولة ومعدَّة للاستمال فوجد في انابيب هذه الرضاعات وحلماتها مكرو بات كثيرة وفي اثنتين منها وجد ايضًا دمًّا وقيعًا صادرين من قروح في فم الطفل ، ولذلك لا يجوز استمال هذه الرضاعة مطلفًا وقد صرحت بهذا المنع جمعيَّة العلب الغرنسويَّة في قرار رفعتهُ الى المحكومة من عهد غير بعيد

وإفضل الرضاعات ما كان منها بسيطاً جدًّا مركبًا من قينة نتركب عليها حلمة نتصل بها بسدادة من زجاج او فلين دات ثلم يسمح بمرور الهواء في حين برضع الطفل وتنضل لمهولة غساما وتنظيفها

و ينبغي تنظيف الرضاعة كل مرة قبل استمالها بالماء الغالي فانه كاف لقتل الجراثيم · فان جراثيم التدرُّن والحمَّى التيفوئيديَّة تهلك على حرارة ٧٠ درجة وجراثيم الاختمار اللبني والاسهال العنني وهيضة الاطنال على ٨٠ درجة

اما اللبن فيمب ان يغلى قبل الاستمال جيدًا و بجوز استمالة صرفًا او مزوجًا بالماء للخاء الله الله الماء يلى الماء الله البخالين المراثيم المرضيّة ويمكن حصر ما نقدم ،ا ياتيب

الأنفل للطفل ان برضع من امه فأن تعذر ذلك فمن ظائر اي مرضع والآفبولسطة الرضّاعة ونخذ حيثة الاحاياطات المنقدم ذكرها وقد ثبت فائن هذه الاحاياطات الماضاعة ونخذ حيثة الماضي كثيرة جدًّا وإما الاختبار فان وفيات الاطفال الذين برضعون بالرضّاعة كانت في الماضي كثيرة جدًّا وإما المهم فقد قلّت بالنسبة الى هذه الاحتياطات

وكلما طال ارضاع الطنل من اموكان افضل وفي السنة الاولى لامجوز ان يمطى الهل طمام جامد و يحذر اعطائي تبل ظهور اسنانو

قدَّر المبتر جون مُرِّي ان مساحة البر ٥٥ مليون ميل مربع ومساحة المجر ١٢٧ مليوبًا و ٢٠٠ الف ميل مربع ومقدار الارض الظاهرة فوق المجار ٢٢٠ مليوبًا و ٤٠٠ الف ميل مكتب ومتوسط ارتفاع ميل مكتب ومساحة ما المجار ٢٢٠ مليوبًا و ١٨٠ الف ميل مكتب ومتوسط ارتفاع الارض فوق المجر ٢٢٥٠ قدمًا ومتوسط عمق المجار ١٢٤٨٠ قدمًا ولهن الانهار تحمل الى المجار كل سنة ١١٨٦ ميلاً مكتبًا من الجوامد الذائبة فيها

التعليم

مبادى عومية

وعدنا في العدد الثامق أن نبسط الكلام على علم التعليم وصناعنو مستعينين على ذاك مجهابذة العلماء الاوربيين الذين أنفط الكتب الكبين في هذا الموضوع الجليل وانجازًا لذلك جمعنا النصول التالية وسندرجها نباعًا أن شاء الله

لا يعمل الانسان عملاً ما لم يكن على شيء من المعرفة لان العمل يستدعي استخدام بعض الوسائط فيجب ان يكون عارفًا بان استخدامها يؤدي الى اتمام العمل المطلوب . مثال ذلك جلس زيد يكتب على مكتبه فشعر بعد حين ببرد في يدّيه ورجليه فنهض وجعل بعدو في غرفته ذها با واياباً و يغرك يديه لانة يعرف ان الحركة تدفئة وقد اكتسب هنه المعرفة إما من الخنانة من اختباره واختبار غيره وإما من العلم بخواص الاجسام وإعضاء المجسد ووظ اتنها المختلفة وتا ثر الرياضة في الدورة الدموية ، والمعرفة الاولى عملية والثانية علية

والفرق بين المعرفة الحميّة والعلميّة ان الاولى مبنيّة على الاختبار القليل والاستقراء الناقص وكثيرًا ما بعروها عدم التثبّت والتدقيق وقواعدها غير مضطّردة ولا محقّنة . وإما المعرفة العلميّة فبنيّة على اختبار وإسع النطاق وإستقراء قريب من النهام أو على أوّليات بديبيّة نحكم بصحتها كل العقول ونواميس طبيعيّة ثبتت على ممرّ الايام والدهور . فالاحكام المبنيّة على المعرفة العلميّة أرج في النفوس وإقرى على الإقناع من الاحكام المبنيّة على المعرفة العلميّة أرج في النفوس وإقرى على الإقناع من الاحكام المبنيّة على المعرفة العلميّة

ومتى كثرت فروع العمل حتى لم يعد الانسان يستطيع انقانة الا بعد تعلمة ومزاولته صارصناعة وكل صناعة تستازم مقدارًا من المعرفة ، وقد كانت المعارف عملية فقط في بدء الحضارة ومستهل العمران فزرع اسلافنا الارض البيضاء نوعًا من الحبوب والمحمراء نوعًا آخر لانهم عرفول بالاختبار ان النوع الاول مجود في الارض البيضاء اكثر ما مجود بي المحراء والثاني مجود في المحراء آكثر مًا مجود في البيضاء وهلم جرًا، وطبيول الامراض المختلفة بانوع مختلفة من العقاقير لانهم عرفول بالاختبار انها تغيد في تلك الامراض كلاً في المرض الذي استُعل له

ولكن المعرفة العملية لا تكني ولا تغني عن المعرفة العلميّة ولذلك تطلّب الصنّاع تحقيق المعارف التي يبنون عليها صناعاتهم وتحيصها فلجألط الى المحقائق العلميّة فاستفادت

صناعة الفلاحة من علم الكيمياء وعلم النبات . وصناعة الطب من النشريج والفسيولوجيا وترقّب العلوم باعتاد الصنائع عليها لان العلماء زادوا بحثًا وندقيقًا واستكشافًا للحقائق واستجلاء للفوامض . وسبب ذلك واضح وهو ان نقص المعرفة العملية وعدم وفائها بالفرض المطلوب زاد ظهورها بنقد م الصنائع وتنر عها ولاسيا الصنائع المتعلقة بالحياة كصناعة الطب فان اعضاء المجسم كثيرة مختلفة الوظائف فتختلف الامراض باختلافها وتدعو الى اختلاف في فعل العلاج فاذا شني النهاب اليد بنوع من العلاج فالنهاب الرجل قد لا يشفي به وكذا النهاب الساق والرئة وهلم جرًا ولذلك دعت الحال الى زيادة المجث والاستقراء والالتجاء الى القواعد العلمية فوضعت مبادئ علم الطب ومن ثم قسمت العلوم الى علم نظري وعلم على اوالى علم وصناعة اي علم الاصول والقواعد ولا يقوم العلم مقام الصناعة ولا ينني عنها وغاية ما يستفاد منة انة يتوّ ي الصناعة و ينسراسبابها ويبين اصولها و يصلح ما يمتورها من الخطام وكثيرًا ما تدعو الحقائق العلمية الى اكتشاف ويبين اصولها و يصلح ما يمتورها من الخطام وكثيرًا ما تدعو الحقائق العلمية الى اكتشاف طرق جدية في الصناعة

والتعليم من اكبر الصنائع وإعلاها شأنًا واوسعها نطاقًا وآكثرها فائدة في الحال والمآل وقد حاول كثيرون من العلماء والفضلاء وضعة على اسس علية كما وضع غيرهم صناعة العلب وصناعة الفلاحة على اسس علية ولا يخفى انه لا يستنب لم ذلك تماماً قبلما يتنفون على غاية التعليم وقد اختلفوا في هذة الغاية من قديم الرمان لاتساع موضوع التعليم وتناولوكل مصائح الانسان في الحياة المحاضرة والعتين ولكنهم متفقون على هذا الامر وهو ان من اجل غايات التعليم جعل الانسان بعيش عيشة راضية سعينة جسدًا وعقلاً . وما يطلق على الافراد من هذا القبيل يطلق على الامة فينظر في التعليم الى هذه الغاية على الاقل ولا بدّ لعلم التعليم من اصول نظرية متعلقة ببنية الولد الجسدية والعقلية ونسبتها الى ما حولها وفعلها بالمؤثرات الخارجية وإنفالها بها وشرائع نموه وارفعانها . وهذه الاصول النظرية مستمد اكثرها من علم وظائف اعضاء الجسد اي علم النسبولوجيا وعلم وظائف قوى النفس اي الفلسفة العقلية او علم الديكولوجيا والمستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المجسدية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المجسدية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المجسدية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المعلية

و يظهرمن النظرفي فوى العقل انهُ يكن قسمتها الى ثلاثة اقسام وهي الادراك والعواطف والارادة . وتربية كلّ منها نستدعي اعالاً خاصة واستعدادًا خاصًا في المعلم والمتعلم ونقسم

التربية بحسبها الى عقلية وذوقية وادبية بحسب الفايات الثلاث الحق والحُمن والنضيلة فتربية الادراك نقو يها فتربية الادراك نقو يها على معرفة الحسن والسار في العابيمة والصناعة ، وتربية الارادة نقوبها على غلب الاهواء وعلى بالكمالات والمناقب

و بسنمان على ادراك هذه الغايات بثلاثة علوم اخرى نكاد تعدُّ صناعات لانها لا نقنصر على الاصول الدغاريّة وفي علم المنطق الذي يعصم الذهن عن الخطاء في الاستدلال وعلم الحسن الذي سُنّت فيه قواعد المجال وعلم الادبيات الذي سنت فيه قواعد المجال وعلم الادبيات الذي سنت فيه قواعد السلوك والنضائل

والملسنة العقلية او السيكولوجيا افيد العلوم لعلم التعايم لان اكثر قواعدم مستدة منها فان غرض المعلم اناء النوى العقلية وإذا حاول اناء النوى الجسدية فيكون لاجل انماء النوي العقلية ايضًا . وليست فروع الغاسنة العقلية لازمة له كلها على حدّ سوى بل منها ما هو اشد لزومًا من غيرم ولكن لا بدّ له من درس كل هذه النروع ولو المامًا لانه ليس من قوة من قوى العقل نعمل وحدها مستقلة عن كل النوى الاخرى . ومعرفة قوى العقل لا تعلم المهروفة ليرى صبحها من فاسدها وليستعيض عن الفاحد منها بطرق التعليم المعروفة ليرى صبحها من فاسدها وليستعيض عن الفاحد منها بطرق اصلح منه ولا يُنتظر من الفلسنة العقلية ان بطل المعرفة العملية في التعليم بل ان تحصها وتهذّبها لانها نشرح قوى العقل بنوع عام وتبين الطربق الافضل لتطبيق التعليم عليها ولكنها لا نشرح خصوصيات كل عقل ومزايا وتبين العلر بق الافضل لتعليق التعليم عليها ولكنها لا نشرح خصوصيات كل عقل ومزايا كل شخص فلا بدّ من تغيّص قوى كل تليذ على حدتو وتعليق طرق التعليم عليها وللموفة العلية في التعليم عليها وللمعرفة العلية في التعليم عليها وللمعرفة العلية في التعليم عليها ولكنها لا نشرح خصوصيات كل عقل ومزايا العلية في العالم بقيا في عليها وللموفة العلية في العالم بقال واسع هنا

ولا نعني بالتعليم في ما نقدَّم وما بلي مجرَّد ابلاغ المعرفة الى العقل وخزنها فيه بل تربية قوى العقل وتهذيبها. وقد اراد كثيرون من الكنَّاب الاور بيبن والاميركيين ان بنصليل بين هذين المهلين واملَ النصل بينها سهل مرغوب فيه في بلادم إما في بلادنا فلا نرى داعيًا للنصل بينها بل بالضدِّ من ذلك نرى المعلَّم مطالبًا بتهذيب قوى العقل مع ابلاغ المعرفة اليها لان التليذ لا مجد بدلاً عنه في والدبوعلى النالب فان لم يتكفل المعلِّون بالتعليم والتهذيب معا لم ترنق العقول ولا بلغ النعليم المحد المقدور الله وسيأتي تفصيل ما اجمنداه هنا في النصول التالية

العلم انجديد

وهو مناحث مغيدة في علم البكتير با

عند الصاغة والصيادلة سائل حامض قوي النعل يسمونة ما النضة لانة يذيبها وبسميه الكياو ببن بالحامض النيتريك لانة مركب من الاكسين والنيتروجين . ومن المؤكد ان هذا الحامض الشديد النعل بوجد قليل منة في الارض وهو ضروري لخصبها وخضارة نباعها وإذا كانت خالية منة لم مخصب نباعها ولم تجد غلنها ولو كانت غية ببقية المواد التي تدخل في غذاء النبات . ومقداره في الارض قليل جدًّا فني كل ملبون دره منها لا يوجد الآ دره واحد منة وقد يوجد فيها نحو عشرة دراه من الاملاح المركبة منة

وهذا الحامض كثير في الارض اصلاً ولكنَّ النبات الذي ينمو فيها يمنه منها والماه الذي تروى به بذية و بغسلها منة فاذا لم يغنذ ِ بهِ النبات ولا جرفنة المياء زاد مقدارهُ كثيرًا لانه بتولد في الارض تولدًا والمولد له فيها انواع من البكتيريا الحيَّة ، وقد علم ذلك منذ سنة ١٨٧٧ طول من اكتشف هن الحقيقة الكياو بانالفرنسو بان شلوزن ومنتز وبرهنا على صحنه بامانة الاحياء من التراب بالحرارة او نحوها فلم بعد الحامض النيتريك يتولد فهو . وتناول هذا الموضوع العالمان الانكليزبان ورنتون ومنرو وتوسعا فيه وإثبت الدكتور منرو سنة ١٨٨٦ ان هنه البكتيريا نولد الحامض النيتريك في الارض ولي كانت الارض خالية من المركبات النيتروجينيَّة . وسبَّة الاستاذ فرنكلند فاثبت سنة ١٨٨٥ ان بعض انواع البكتيريا ننمو ونتكائر في الماء المنطر الخالي من كل المركبات النيتروجينيَّة فانهُ ادخل تلك البكتيريا في الماء فوجد في الفراممنهُ بعد ست ساعات ٦٠٢٨ من البكتير باو بعد اربع وعشر بن ساعة ٧٢٦٢ و بعد نمان واربعين ساعة ٤٨١٠٠ وإشترك مع زوجنه في استفراد انواع البكتيريا التي نعيش في مركبات لانيتروجين فيها وتولَّد فيها النبتروجين من الامونيا فُنجعا في ذلك بعد ان داوما الجث اربع سنوات متوالية ولكن البكتير با الني استفرداها تولد الحامض النبتروس لا الحامض النبتريك الآان ما عجزا عن أكتفافه وهو البكتيريا التي تولد الحامض البيتريك من الحامض النيتروس أكتشنها المهبو ونوغرادسكي وهن البكتيريا لا تولد الحامض النيتريك من الامونيا بل من الحامض النيتروس فلا بد لتوليد الحامض النيتريك من نوعين من البكتيريا نوع يولد الحامض النيتروس ونوع بجولة الى حامض نيتربك قلنا ان الماء يذيب الحامض النيتريك من الارض ويغسلها والماد المفار اليهِ هنا هو ماه المطر وماه الانهار فاذا قل المطر في بلاد تجمعت فيها املاح المحامض النيتريك كما في بلاد بيرو باميركاحتى بلغت قناطير مقنطن فقد ورد الى اور با من نيترات الصوما كثر من خس مئة الف طن في الستة الاشهر الاولى من سنة ١٨٩٠

ومعلوم ان جانبا كبيرًا من الهواء نيتر وجين وإن النيتر وجين ضروري لخصب الارض ونمو النبات وقد ظن البعض ان النبات يأخذ جانبًا من نيتر وجيني من الهواء مباشرة ولو صح ذلك لكان الهواء خير الاسمة وإغنى ارباب الزراعة عن جانب كبير من المهاد الصناعي والطبيعي ولكن علماء الزراعة الذين بحثوا في هذا الموضوع اثبتوا ان النبات لا يستمد نيتر وجيئة من الهواء مباشرة ولكن يتكون في بعض النبانات مركبات نيتر وجيئة اكثر مًا تأخذ من التراب ومًا يصل اليها من الهواء بماء المطرثم ثبت ان انواعًا من المكتبريا ننمو في المجذور وحواليها وتأخذ النيتر وجين من الهواء وتدخلة في بنية النبات ولكل نوع من النباتات القرئية نوع خاص من البكتبريا لا مجود بغيره كما مجود يو ولعل اكثر الافعال الكياوية التي تحدث في التراب وتجعلة صاكمًا لتغذية النبات متوقف على البكتبريا

وما ثبت حديثًا من امر البكتيريا انها شدية النهييز فتهز بين المواد المتشابهة مها اشتدت المشابهة بينها وهي في ذلك اقدر من الانسان فاننا نحن نميزيين المواد المختلفة الله القليلة المشابهة فنفرق بين اللح والخز بسهولة و بين لحم الضأن ولحم البقر بصعوبة وإذا تشابهت المواد اكثر من ذلك عسر علينا الفرق بينها ولم نكد نميز انها من انواع مختلفة الأبالوسائط الكياوية ولذلك راجت طرق الغش والخداع في المأكولات والملبوسات ولما البكتيريا فلا ينطلي عليها المخداع فتميزيين المواد مها نشابهت بل قد تميزيين ما لا يمكن تمييزه بالوسائط الكياوية فإذا مزجت مادتان من هن المواد المتشابهة ووجد نوع من المبكتيريا بعيش فيها ولهني المنانية على حالمًا فنفرق الواحدة عن الاخرى حل التي يعيش فيها ولهني المانية على حالمًا فنفرق الواحدة عن الاخرى

ولبهض المواد نوعان لا فرق بينها الآفي ان احدها مجرف اشمة النور المستفطب الى الميين والآخر مجرفها الى اليسار وإذا اجتمعا تناقضا فلم يعودا مجرفان اشعة النور لان فعل احدها بلاشي فعل الآخر ولكن افا دخلها نوع من البكتيريا بنعل باحدها دون الآخر حل ما ينعل بو فقط ولم مجل الآخر فانفرد عنة وعاد مجرف النوركماكان مجرفة اولاً

الا ان البكتيريا لا تجري في افعالها مجرى الآلات الميكانكية ولا مجرى المساصر الكياوية بل مجرى المخلوقات المية التي لها طبائع نفوى ونضعف وتفعل وتنعل مجسب ما يعرض عليها من العوارض وما يؤثر فيها من المؤثرات مثال ذلك ان نوعًا منها مجنع خلات الكلسيوم وقد وجد الاستاذ فرنكلند انه ينعل هذا النعل دائمًا يومًا بعد يوم وسنة بعد سنة . ثم ربًى هذا الميكروب في المجلاتين فريي فيه ولكنه تغير في طبعه ولم يدُ يخير خلات الكلسيوم كالانسان الذي يعتاد المآكل الغاخن فيصير يعاف المآكل التنهة او يعتاد قراءة الكتابات البلغة فيصير يكره الكنابات السخينة . ثم وضعة في مرق اللم بعد ان اضاف الى المرق قليلامن خلات الكلسيوم فعاش فيه وحل الخلات . فاخذ من مولدات مؤلدات المراق قليلامن خلات الكلس فنت ايضًا من المزدرع ووضعها في سائل آخر فيه قليل من المرق وكثير الخلات عادت نمو في الخلات الصرف وحلّت الخلات و بتوالي زرعها ونفليل المرق وتكثير الخلات عادت نمو في الخلات الصرف كا كانت نفو اولاً قال ولا يبعد ان نكون محاطين بانواع مختلفة من المبكتيريا وهي لا نفعل بنا اللا في الكيبيا الصناعية والزراعية وفي كل مصائح العباد

باب الزراعة

الطرق الزراعية

ليس الخسارة ان ينفى الانسان على مأ كلوو شر بهو ملبسه و لا اندفع الاموال الاميريّة للذين بدافعون عن حياته وماله وعرضه ولو بلغ ما ينفقه في هذه السبل كل دخله ولكن الخسارة ان ينفق قيراطًا وإحدًا منه على ما لا فائدة به وهو قادران يفتصد فيه وقد ابنًا في العدد الماضي انه يمكن ان ننسب ثروة البلاد الغرنسويّة ورخاه المعيشة فيها الى جودة سككها الزراعيّة وتسهيل النفل عليها وقلة نعفاته ولو امعنًا النظر في هذا القطر والفطر الشامي لوجدنا ان جانبًا كبيرًا من دخل اهل الزراعة ودخل الاهلين عمومًا يضيع سدّى في السكك التي لم تبد ولم تصلح . ولو مهدت هذه السكك ورُصفت لاقتصدت البلاد اموالاً طائلة كل عام زر بد ثروة اهاليها ورفاهتهم ولنجت دوابهم من مشاق كثيرة فطالت حياتها وزاد عملها ورثع اصحابها منها . وردم السكك بالتراب لا يكني ولا بني بالغرض

جر ١٠

المطلوب لانها لا تلبث ان نخر بو يقتضي اصلاحها ننقات كثيرة فلا بدّ من رصنها بالحص مها زادت النفقة لانة افا اعتبرت النفقات اللازمة لاصلاح السكك غير المرصوفة وُجد الرصوفة أو المرصوفة اقل ننفة وإطول اقامة . وكلما زاد الامر اهيّة زاد الاضطرار الى انقانيوللى استخدام اقدر الناس على ذلك فاذا انكسر قفل بأبك دعوت لاصلاحه نجارًا اجرته عشق خروش في النهار ولكن اذا اريد انشاء سكة طويلة نتوقف عليها مصائح الوف من البشر وينفق عليها الموقى من المجنبهات وجب ان يستعان على انشائها باكبر المهندسين ولوسعيم اختبارًا

وقد ظهر بالاستقراء ان السكك المجينة نصلح البلادكلها فافا مرّت سكة جينة في قرية صغيرة البيوت قدرة الشهارع لم يلبث اهالبها حتى يصلحوا بيونهم و بوسعوا شوارعهم و يعظفوها كأنهم يراعون حق الجوار وقد لا يكون هذا الحكم عامًا ولكنة مرعي في اماكن كثيرة . وسواء اصلح الاهالي بيونهم اولم يصلحوها فالثروة نزيد حتمًا باقتصاد ما ينفق على دواب المحل

اثقان عمل الجبن

ترى المجبن البلدي نوعًا وإحدًا وإقنة تباع بثلاثة غروش وإلمجبن المنرنسوي اكثرمن مئة نوع وتباع الاقة من اكثرها باكثر من ثلاثين غرشًا واللبن الذي يصنع منة المجبن بكاد يكون وإحدًا في البلادين بل قد يكون اللبن المصري اجود من الفرنسوي والبنغة الني يصنع المجبن بها وإحدة في البلادين ايضًا • فزيادة ثمن المجبن الفرنسوي ناتجة عن المهارة في علو • خذ مثلًا لذلك المجبن المعروف يجبن ركنورت الذي تباع اقنة بلاثين غرشًا وإنظر كيف يصنع ومقدار العناية في صنعو • فانهم يغلون اللبن اولاً ويتركونة حتى نجمع قشدنة وإلغاية من الاغلاء قتل جرائيم المكتبريا التي لا فائنة منها أو منها ضرر بنكجبن • وينزعون جانبًا من القشة يصنعون منة زبة من اجود انواع الزبدة ويضينون بقية اللبن الذي يجلب في اليوم النائي ويغلى المجميع ممًا ثانية ثم يضينون اليه المنجمة ومقدارها قليل جدًّا ملعقة لكل مئة وعشرين رطلاً مصريًا من اللبن فيهد اللبن ويصير جبنًا فيضعون المجبن في قوالب ويبغون فيه قليلاً من المصل و يصنعون رغينًا من دقيق الشعير و يتركونة في مكان رطب حتى ينمو عليه العنن الازرق و مجترقة كلة و يزرع وتصير الم الى ان يتص ما حولة من المصل و يكون في المصل شيء من المبن في القوالب مرتين في اليوم الى ان يتص ما حولة من المصل و يكون في المصل شيء من المنجة فينعل بامجبن

فعل العصارة المعدية بالطعام و يهضه ألمض ، و يترك المجبن كذلك ثلاثة ايام محفوظا من الهواء و برش من وقت الى آخر بالماء الفاتر ثم ينقل الى بيت ليجف فيه و يجب ان يكون مفتوحاً الى جهة الشال ومطلقاً للهواء وهناك ينف نمو المجرائيم التي في المجبن و يُعدُ لنموجرائيم اخرى فيجف بعد ثلاثة ايام ولاسيا اذا لف بمسوجات جافة ، ثم ينقل الى الكهرف المشهورة بعمل المجبن وهناك يعرض لدرجة حرارة الكهف وهي من ٤٥ الى ٥٥ فارنهيت و يملح بذر اللح على سطح ورصف بعضو فوق بعض ثلاثة ثلاثة وثقلب اقراصة كل اربع وعشرين ساعة وتملح ثانية من ثلاثة ايام وتدهن بمادة غروية وتغطى بالتبن ونترك فيه حتى يتولد عايها العنن الاصفر فالاجر فالازرق و يكشط العنن عنها ثلاث مرات او اكثر ثم تلف باوراق من القصد يرحنظاً لها من الهوا وتحفظ الى ان تباع

فانظر النرق بين ما يعانيه الاوربيون لكي يغلو ثمن جبنهم وبين قلة اهتهام اهالي بلادنا بعل انجبن

تربية البط

لا نظن أن بلادًا سبقت القطر المصري الى تربية البط. ومن المؤكد أن أهاليوكانها يربون البط و يعتنون به أحسن اعتناء و يصوّرونه أحسن تصوير منذنحوار بعه آلاف سنة كما تفهد صورهُ الباقية في الآثار المصريّة

وثربية البط من الاعال الكثيرة التي يتعاطاها اهل الزراعة مع اعالم العادية ولا ينقون عليها شيئًا يذكر ولكنهم يرمجون منها رمجًا ليس بقليل

وآكثر طعام البط من العشب و بعض الحبوب وإذا باضت البطة عشرين بيضة في السنة وافرخت كلها و بيع المفرخ من فراخها بنصف ريال بلغت غاتبا في السنة عشرة ريالات والنفقة لا تذكر

الاخصاء الزراعي

عزمت المحكومة المصرية على احصاء السكان وإعدّت الجداول لذلك وضمنتها آكثر ما يتعلق بالسكان ولحوالم و ياحبذا لواحست ايضاً ما عندهم من المواشي على انواعها من جمال وجواميس و بقر وغنم ومعزى وخيول و بغال وحمير وطيور مختلفة كما تفعل المالك لاورية ومستمراتها في اطراف المسكونة فائ بلاداً مثل رأس الرجاء الصائح في آخر افريقية حيث كان التوخش ضاربًا اطنابة منذ وجد الانسان الى نحوخمسين عاماً من الآن

صارت تحصي ما فيها من المواشي . وقد اطلعنا على الاحصاء الاخير الذي احصتة في العام الماضي فوجدنا ان فيها ٥٠٦٢٩ ثورًا و٨١٩٧٨ بقرةً حلوبًا و٦١٠٨٦٦ عجلًا و٢٤٢٠٩ فروفًا ونحوسبعة عشر مليونًا من الضان وستة ملايبن وفصف من المعزى و١٥٥ الف نعامة ومليونين ونصف من البط و١٤٥ الناً من الاوز الى غير ذلك وفيه ذكر ما يوث من هذه المواشي في العام بالامراض المختلف فنهنم المحكومة بمواشي رعاياها كما بهنم كلٌ منهم بماشيته المخاصة

تفران النحل

في اور با اثنا عشر مليون قنير من النحل نجنى منها في السنة ٢٠٧ ملايبن رطل من العسل وفي الولايات المتحنق الاميركية مليونان ونصف مليون بجنى منها وإحد وستون مليون رطل وعد انسان وإحد في كلينورنيا باميركا سنة آلاف قنير بجنى منها في السنة ، ثنا الف رطل وقد قد روا ان النحلة نز وراكثر من منتي الفزهرة قبله انجنى اوقية من العسل ومعلوم ان النحل بنيد الزهركا يستنيد منة بنقله اللقاح من زهرة الى اخرى ومن ثم تظهر فائدة تربيبه للزراعة فوق ما مجنني منة من العسل

قيمة الجبن

قد مجمس كثيرون انه ما من بلاد بعادل سكانها سكان مصروه مجنون من ارضهم ما قيمته قيمة القطن المصري وهذا وقم محض فانه ما من بلاد تبلغ غلة الغدان فيها قطنًا ما تبلغه في القطر المصري ولكن اهل الزراعة في اور با ولميركا بجني الواحد منهم اضعاف ما مجنيه الغلاّح في القطر المصري خذ مثلاً لذلك اهالي كندا باميركا فانهم بسكنوت بلادًا بغرها النلج شهورًا كثيرة من السنة وهم لا يزيدون على خسة ملابين من النفوس ومع ذلك بلغت قيمة ما اصدروه في العام الماضي من الجبن فقط مليونين من الجنيهات وقيمة كل صادرانهم آكثر من ثمانية عشر مليونًا وآكثرها ان لم نقل كلها من الحاصلات الزراعية تسمين الغنم

ثبت بالامخان ان الغنم نسمن اذا عانمت من بنجر السكر آكثر مَّا نسمن اذا علنت بالدنف العادي من البرسيم ونحوم و يكن ان بزاد سمنها منه رطل (مصري) بما نمنه سبعة وثمانين غرشًا من البنجر وإما اذا عُلفَت علنًا عاديًا فلا يزيد وزنها منه رطل الآبما نمنه منه غرش من العلف

العراء والاواء للمواشي

لابؤخذ الآن بالاحكام القديمة ما لم نثبت بالامتحان المنكر راو يظهر لها بب علمي ، وما ثبت حديثًا بالامتحان ان المواشي تخنار العرائ اذا تركت لنفسها ولا نطلب الاوائ الأهراء من العواصف ، وإذا كان الهواء حارًا جافًا كهواء القطر المصري فالعراء افيد لها من الاواء فانها نأكل في العراء اكثر ما تأكل في الاواء ونأكل من العلف ما تتنع عن اكله في الاواء ، و بز بد وزنها في العراء اكثر ما يربد في الاواء اذا كان اكلها في الحالين وحدًا . وإذا كانت حظائرها محاطة بسياج عال يمنع عنها العواصف ولكنها مكشوفة الى السهاء فذلك خير ما لوكانت في مرابض مسقوفة المساء فذلك خير ما لوكانت في مرابض مسقوفة المسلمة به مدير ما لوكانت في مرابض مسقوفة المسلم في في المسلم في الم

الانسام بزيج بردو

ذكرنافي العدد الماضي استمال مزيج بردو لنتل المشرات التي تسطوعلى الانمار والنبانات المختلفة وقد وقفنا الآن على ما يثبت انه لاخطر من ان استمال هذا المزيج يسم الذين يأ كلون من الانمار الني تعانج بو فقد تضعت عشرة ارطال من العنب مرارًا حتى فسد شكل العنب الظاهر ثم حالت العشرة الارطال تحليلاً كياو يا فوجد فيها شي عمن اكسيد المخاس ولكنة طنيف جدًّا حتى لو اكل الانسان ستمئة اقة من العنب الذي عولج بهذا المزيج ما وُجد فيها من النحاس ما يكني ليضر بو اقل ضرر. وعولجت عشرة ارطال اخرى من العنب بزيج بُردو و يبكر بونات النحاس النشادري معانجة معتدلة ثم حالت فلم بوجد فيها شيء من التحاس وعولجت اشبار التفاح ثلاث مرات بزيج بردو واخضر باريس وفي هذا زرنيخ وحالمت عشر ون تفاحة كبين من نمرها فلم يوجد فيها اثر للزرنيخ ووجد فيها اثر طنيف جدًا من المخاس دلالة على ان الامعار والرياح تذهب بكل المخاس والزرنيخ بعد ان بيتا المحقرات ، وظهر من امتحانات كثين في دور الامتحان الزراعي ان آكثر الضربات التي تعتري الاشجار المثمرة تزال برشها بمذوب كبريتات النحاس وكربوناتو او بمسحوق اخضر باريس ولا ضرر على الانمار من ذلك الآ اذا كانت ما يتشرّب هذا العقار ككبوش التش باريس ولا ضرر على الانمار من ذلك الآ اذا كانت ما يتشرّب هذا العقار ككبوش التش التيس ولا ضرر على الانمار من ذلك الآ اذا كانت ما يتشرّب هذا العقار ككبوش التش

القطن الاميركي

يظهر من نقربر مكتب الزراعة باميركا ان مساحة الارض التي زرعت قطنًا هذا العام تبلغ ١٥ مليونًا و١٨٨ الف فدان وكانت في العام الماضي ١٩ مليونًا و١٨٨ الف فدان وفي الذي قبلة ١٩ مليونًا و١٨٥ الف فدان وإذا جرى النقص في المحصول على نسبة النقص

في مساحة الارض المزروعة قلّت غلة اميركاهذا العام نحو مليوني بالة وهذا سبب ما شاهدناه الى الآن من ارتفاع سمر القطن الاميركي بعد الهبوط المفاحش الذي هبطة . وهب ان مكتب الزراعة اخطاً في نقد بر الارض المزروعة فخطأه مثل خطاء في الاعوام الماضية وعليه فالارض المزروعة هذا العام افل من الارض التي زُرعت في العام الماضي بنحو عفر بن في العام الماضي بنحو عفر بن في العام الماضي بنحو عفر بن المئة مها كانت مساحتها ولا ينتظر ان مجود القطن هذا العام اكثر ما جاد في العام الماضي . وإذا صح ذلك كلة فلا بد من ان برتفع سعر القطن ابضًا أو ببنى على سعره المحاضر ولا يبهط عنة

تغيير النقاوي

يعلم ارباب الزراعة انه اذا زُرع النعج او غيرهُ من الحبوب في ارض وإخذت التقاوي منه وزرعت في تلك الارض عينها مرة بعد اخرى لاتجود غلته كما تجود لو أتي بالتقاوي من مكان آخر في تلك البلاد نفسها او من بلاد اخرى والفلاحون متفقون على ذلك في هذه الديار وفي الديار الشامية والاوربية فاهالي الوجه المجري مثلاً ينضلون جلب التقاوي من الوجه التبلي ولهالي سواحل الشام يفضلون جلب التقاوي من جبالد وقس على ذلك اهالي اوربا ولكن معاضطراد هذه العادة لم يجث الباحثون عن الاماكن التي مجسن نقل التقاوي منها الى غيرها ولم بضعول لذلك قواعد مضطردة محسن المحري عليها دائماً

اما السبب الذي يدعوالى تغيير التفاوي فغير معروف تمامًا وقد ظن البعض ان الارض التي يزرع فيها نوع من الحبوب لا تكون وافية بكل الشروط اللازمة لخصب ذلك الحب الذي يزرع فيها فيضعف في بعض خواصه . و يزيد ضعفة رويدًا رويدًا بتوالي زرعه في تاك الارض فاذا نقلت التفاوي منة الى ارض اخرى فالمرجج انة لا يجد خواصها مثل خواص الارض الاولى تمامًا ولا يجد سبب الضعف الذي وجده في الاولى وتكرَّر عليه عامًا بعد عام فيستعبد قوتة التي خسرها

هذا ما ظف علماء الزراعة قبلاً اما الآن فانا ثبت ان لكل نوع من النبات انهاءًا عنلفة من المبكرو بات يستعين بها على حل مواد الفذاء والاغتذاء بها وإذا ثبت ابضاً ان طبائع هذه المبكرو بات نتغير بحسب المكان الذي نعيش فيه فلا يبعد ان يكون لها علاقة ها يصيب الحبوب اذا تكررت زراعتها في المكان الواحد ، فان الحبوب تألفها مثلاً فلا تعود نتأثر بهاكا بألف المجسم الدواء فلا يعود يستنيد منه اذا تكرر عليم فتدعو الحال الى تغيير المبات الداري وتغيير النبات سهل بتغيير التهاوي

وقد قسم بعضهم أرضاً قسين منساوبين منشأبهين وزرع احدها من الحبوب النمي كانت مزروعة فيها قبلاً وزرع الآخر من حبوب اتى بها من مكان آخر فبلغت غلة الندان من القطعة الاولى أر بعة أرادب و بلغ ثقل الاردب ١٩٢ رطلاً و بلغت غلة الندان من القطعة الثانية سبعة أرادب وثناتين و بلغ ثقل الاردب ٢٦٠ رطلاً

وامتُعنت هذه الحبوب ليُهام كم فيها من المواد المغذية فوُجد في غلة الغدان من القطعة الاولى ار بعون رطلاً من المواد التي يتكوّن منها اللجم و ٤٠٠ رطلاً من المواد التي يتكوّن منها الدهن والحرارة ووُجد في غلة الغدان من القطعة الثانية ١٥١ رطلاً من المواد التي يتكون منها اللهم و ١٢٥٢ رطلاً من المواد التي يتكون منها الله من والحرارة وظاهر الامر ان تغيير الارض للنقاوي بثابة نغير الاقليم للحيوان

صبرالتقاوي الجيدة

اذا انتشرت الامراض في بلاد فتكت باضعف المتاس بدية وإقلهم تغذية وإما الاغتياد الذين يفتذون جيدًا والاقوياء البنية منهم ومن غيرهم والاصحاء الآجسام فانهم مجون من شرها الآفي ما ندر وهذا شأن انواع الحيوان والنبات فاذا كانت التقاوي جيئ والارض مخدومة وعرضت عليها العوارض الجويّة او نحوها من الآفات الكثيرة لم انضرّر بها مقدار ما نتضرّر المزوعات التي نقاويها غير جيدة

وقد كان النلاّحون لا بهتمون بامر التقاوي حَتَّى شاعت انطع القطن الهذي والمحولي ونحوها فجعلوا بنظرون الى نوع نقاوي القطن ومقدار غلنو قطنا و بزرة كان ذلك نتجة صناعية خاضمة لاحكام الانسان وهذا شأن الذين يربون دود الحرير في بلاد الشام فانهم لا يربون كل نوع من البزر بل مخنارون البزر اختيارًا و ينضلون بعضة على بعض لاعتبارات يعتبرونها فيه ولا يعتسنون في اختياره اعتسافًا . وهم مه يون لان البزر المجيد مخرج نبانًا جيدًا والبيض المتولد من حيوان قوي البنية بولد منة حيوان قوي البنية وهذه القاعدة مضطردة في كل انواع المحيوات والنبات وبها جادت المحبوب والانمار والمواني واستحالت من حالتها البريّة الى المحالة البستانيّة ، ولا خنيار الانسان البد الطولى في ذلك والنبات ها أو يقدّ رغانة جيدًا ليخنار التقاوي من اجودها

تحليل السماد

شاع احتمال الساد الكياوي في هن الابام والناس بين حاسب ان منه فائن كبيرة تزيد على ثمنه وبين مثبت ان فائدته اقل من ثمنه و يجب الاستفناء عنه بزبل المواشي ولا يكن الحكم في هنه المسألة سلبًا او امجابًا الا بعد ان مجلل الساد تحليلاً كياويًا ونعرف العناصر التي فيه ومقدارها

والعناصر التي توجد في السهاد التجاري ويستفاد منها في نسميد الارض هي

اولاً النيتروجين في حالاتهِ الثلاث النيتروجين الآلي ونيتروجين الامونيا ونيتروجين الحامض النيتريك وإنحامض النيتروس

ثانيًا الحامض النصنوريك في انواعهِ الثلاثة الذي يذوب في الماء والذي بذوب في شترات الامونيا والذي يذوب في الحوامض

ثالثًا املاح البوتاسا التي تذوب في الماء وهي كلور بد البوتاسييم وكهريتانة وكر بوناتة ينترانة

ونقسم الاسمة التجاريّة بجسب ذلك الى خممة انواع و يرخل تحبها صنوف كثيرة كما ترى في هذا الجدول

النوع الاول الاسمدة النيتروجينيّة ويدخل تحتها اللم انجاف والدم انجاف وخرق الصوف والشعر والقرون والجلود والنيتروجين الذي فيها لا يذوب في الماء . ويدخل تحتها ايضًا كبريتات الامونيا وملح البارود وزيترات الصودا والنيتروجين الذي فيها يذوب في الماء

النوع أيناني الاسمدة التي فيهاحامض فصغوريك و يدخل تحتها الفصغوريت وفصفات الكلس الراسب ورماد العظام والخم الحيواني ، والحامض النصغوريك الذي فيها لا يذوب في الماء. ويدخل تحتها ايضاً الدير فصفات المصنوع من النصغوريت والسور فصفات المصنوع من الفيم الحيواني والحامض النصغوريك الذي فيها يذوب في الماء

النوع الذاك الاسمدة التي فيها نيتروجين وحامض فصنوريك و يدخل تحتها مسحوق العظام ومسحوق الساد (بودرت) ونناية الخم الحبواني من معامل تكريرالسكر ونحوها وساد السبك . وفيها كلها حامض فصفوريك ونيتروجين آلي . ويدخل تحتها ايضًا سهر فصفات النيتروجين والمجوانو والمجوانو السبر فصفاتي وفيها حامض فصفوريك على انواعه الثلاثة ونيتروجين آلي ولمونيا

اانوع الرابع الاسمدة التي فيها حامض فصنور يكو بوتاسا و يدخل تحتها رماد الخشب ورماد النح انحجري

النوعُ الخامس الاسمدة التي فيها بوتاسا فقط و يدخل نحنها كلوريد البوتاسيوم ونيترات الموتاسا

وفد يُعرَض الساد البيع ومعة شهادة الكياو ببن الذين حلَّلَو، فاذا اطَّلَع الزارع عليها حسب ان هذا السهاد يدرُّ انخيرات عليه درًّا ثم يجد لدى الامتحان انه على غير ما امّل . وليس اللوم على الكياوي الذي حالة فان اصحاب السهاد بجنارون انموذجًا جيدًا كثير الفصفور والنيتروجين فيحكم الكياوي بجودي ولما السهاد الذي يبيعونة فيكون دونة كثيرًا

هذا وسنذكر بهض القواعد لتحليل الساد تحليلاً كياويًا ومعرفة مقدار ما فيهِ من المهاد المغذية

جثث المواشي والسماد

اذا مات عندك فرس او ثور فلا تطرحه في النضاء لينسد الهوا ولا في النهرلينسد الما يل ابعده عن بينك مما فة قصيرة وإبسط على الارض اريمة احمال من التراب وضع جئة الحيوان عليها ورش عليه كلسًا حيًّا ثم اطمره بمشرين حملًا من التراب فينحل في سنة من الزمان و يصير التراب الذي فوقة وتحنة سادًا يساوي اربعة جنبهات على الاقل

فوائد زراعية

من رأي دوانملو رياض باشا ان دودة الفطن ضعينة هذا العام جدًّا لا تقاس بالدودة التي كانت نظهر في الاعوام السالنة فانها كانت افا ظهرت في غيط انلفت زراعنة كلها حتى لفد كانت تأكل الحصان النيل على مناننها وكان لاكلها دوي يسمع عن مسافة طويلة اما الآن فلا تكاد صفارها تخرق الورق الذي نظهر عليه حتى تموت ولا يبقى لها اثر او نسخيل بيوضها الى مادة كالرماد قوامًا . وظاهر الامر انة طرأ على طباع هن الدودة تغير عظيم . وكذا الجراد الذي ظهر هذا العام مخلقًا في الارض من العام الماضي فانة لا اكل المزروعات ولا يظهر ان منة ضررًا يذكر . وقد اطنب دولتة في فائن العصافير لانفرادها للزراعة وقال ان عنده اطبانًا في المجبن محاطة بالاشجار التي تكثر فيها العصافير لانفرادها في تلك المجهة وفي احدى المدين الماضية ظهرت الدودة في تلك الاطبان وإنتقرت فيها

جز ١٠

حَتَى غطت مصاطبها فامر الفلاّحين ان يأنوا من الصباح وبجمعوها ويبتوها فأنوا في الصباح والمجدوا منها ولا دودة لان العصافير آكلتها كلها

ومن رأيه ان آلات الضم التي أني بها من اور بالم تف بالغرض المطلوب ولاسم الانها لا تعلى جيدًا الآفي منتصف النهار وقنها يكون الفح جافًا وَلِكر شديدًا ولانها سريعة العطب ولما آلات الدراسة فمن رأي دولتو انها نفي بالفرض على احرب مبيل لانة مختصر بها الوقت اللازم للدراسة و يستغنى بها عن كثير من المواشي " والانفار " ولا سما حينا تمس المحاجة لاستخدام المواشي للحرائة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان و ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياني : (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما المفرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

تجديد الاخاء

هواسم جمعية ادبية انشاه المجمع الفرندز (الاصدقاء) في برمانا بلبنان لتلامذة وتليذات مدرستي الصيبان والبناه الذبن درسول فيها منذ تأسيسها حتى الآن يلتثمون فيها من كل سنة حذول فيها مثال الفرنجة في مدارسهم العالية وقد اجتمعت لاول مرة في ١٨ ايار (مايو) من العام المنصرم فنداول اعضاؤها الاراء وقررول انتخاب رئيس وكانب وخطيب ومباحثين أنا الما المنافقة المنافقة

وفي هذا العام انفذت اوراق دعوة الى جمع اعضا المجمعيّة ونعين ميعادًا لحضورهم نهار المجمعة في ٢ حزيران (يونيو) فلبي آكثرهم الدعوة وإقبلول صباحًا الى المدرستين منهللين فتلقاهم العلها بما فطرول عليه من دماثة الاخلاق وإعدول لم ظهر النهار في مدرسة الصيان مأدبة شائفة

ونحو الساعة الناسعة التأمول في قاعة فسيمة مع تلامذة المدرستين ولما تكامل جمعم انتصب جناب الفاضل النس ولدمير ورحّب بالمدعوبن وجميع المحاضرين وإستطرد الى المحض على احراز النضائل والابتماد عن الرذائل بعبارات قلّت فدلّت وتلاهُ على الانرجاب الحف الله افندي رزق الله ونلا نقر براً موجّزاً عن نقدم المجمع الموما إليه ودرّج مدرسة الصيبان في مدارج النجاح وإن الهمة منصرفة الى ترقيتها وتوسيع دائرتها في العام المقبل بحيث نتوفر لدى التلامذة جميع الاسباب المؤدية الى فلاحهم علما وعملاً ثم وقفت السينة الملي ركبت ونحت نحو لهاف الله افندي بتقرير اودعنة زبنة اعال مدرسة المبنات مع طرفة عن احوال التلميذات واثنت ثناء طبباً على المعلمات ولا سيا على السينة فرية حيةة التي تولت التدريس في الدام الماضي وعقيب ذلك ندب جناب اللسن البارع محد افندي ابو عز الدين فوقف فيهم خطيباً وافتح الخطاب بمبارات رشيقة وما الي على التنويه باسم المحضرة السلطانية العلية حَتَّى رين النادي بتصنيق الايادي اجلالاً وتعظياً ثم نقدم الى موضوعه وهو مواطن التمدن ونقدم الانسان – وفي اقل من ساعة وتعلى وصف احوال الام منذ نيف واربعة الاف سنة حَتَّى عصرنا الحالي وكينية نقد مها ونهقرها وجيز الدبارة (١) وما انتهى من خطابه حَتَّى عبض حضرة القس ولدمير وائني عليه وناء طيبا ومثلة جناب الطبب الحاذق بشار افندي منسى وجناب لطف الله افندي رزق الله ثناء طيبا ومثلة جناب الطبب الحاذق بشار افندي منسى وجناب لطف الله افندي رزق الله ثناء طيبا ومثلة جناب الطبب الحاذق بشار افندي منسى وجناب لطف الله افندي رزق الله

ثم دُعي المجمع الى مناولة العشاء في مدرسة البنات حيثما اعدت وليمة فاخرة تأشوا فيها غاية التأنق ناهيك مًا لقية المدعوون ثمة من الايناس والاحتفاء و بعد لذ انتقلوا الى قاعة فسيمة في الصيدلية وهناك تلاجناب لطف الله افندي كاتب الاجتماع وقائع المجمعية في العام الماضي وعتبة جناب الصيدلي البارع اسبير بدون افندي رزق الله احد المباحثين في هل ان منافع التمدن الاوربي في بلادنا اكثر من اضراره مويدًا جهة المنافع باساليب رقيقة ونكات ظرينة وما فرغ من كلامه حتى وقف جناب الاديب وليم افندي غرزوزي قبين الاضرار معززًا جانبة بالفاظ رقيقة المعاني والمباني وإستمرت المنافشة بينها اكثر من ساعة وكل يناضل عن الوجه الذي ندب للدفاع عنه الى الكم في المسألة وخلاصته ان المنافع ولدمير و بعد ان اكثر من الاضرار وعلى المر امعان النظر في ما يروم النمسك به لا النهافت علية من غير روية ولوجب اخذ المستحسن و بذ المستحبن والتمسك دائمًا بالافضل . ثم بودر الى انتخاب رئيس وكاتب اجنماع وخطيب ومباحثين و بعد انتخابم اديرت المرطبات والحلويات وشكالاً الوإنا

⁽١) المتعلف: سناتي على خلاصة هذه الخطبة في الجزء النالي

و بات المدعوون ليلتئذ لدى اصماب الدعق الافاضل وفي الهباح النالي انصرفول بمد تناول الغذاء في مدرسة الصبيان ثملين لا من خمق بل ما انسوهُ من البشاشة وانحفاق من كل فرد من القائمين بامر المدرستين المار ذكرها

ولا ارى بدًا في هذا المقام من الثناء على حضرة القس ولدمير والسين كُود بَرِي رئيسة مدرسة البنات الفاضلة وجميع المدرسين لما يبدونة من اثار المهة والنشاط في سبيل تهذيب الاحداث وترقيتهم في المعارف والآداب كما اني لا اجد ابضًا مندوحة عن التنويه بنضل الدكتور بشارة افندي منسى ومساعبو المبرورة ولاسها في جانب الفقراء الذين كثيرًا ما تفعل بهم رقة اخلاقه ما لانفعلة العقافير ذلك ابديه تبيانًا للشكر وإقرارًا بالمضل هذا والمجمعية نتوخي من الادباء وذوي الفضل ان ينشطوها

بر.انا (لبنان) (احد المشتركين) (احد المشتركين) (احد المشتركين)

مدرسة البنات الانجيلية في الشويفات

احبنات هذه المدرسة احبنالها السنوي صباح بوم المجهة . ٢ ايار (ما يو) لمنح الشهادات العلميّة فحضره جم غزير من رجال الحكومة وإعيان البلد ووجها البنان ومن النزلاء الانكايز ولا ميركيبن رجالاً ونساء فلماغصت القاعة بالمدعوّ بن امتحنت بهض التلميذات في الدروس التي تلقينها هذه السنة باللغة العربيّة والانكليزيّة ولا فرنسيّة فاظهر نمن البراعة وحسن الاجوبة ما دلَّ على نباهنهنّ مثم تلت كل من المنتهيات خطابًا باللغة الانكليزيّة و بعد الظهر نلت كلّ منهنّ خطابًا باللغة الانكليزيّة و بعد الظهر نلت كلّ منهنّ خطابًا باللغة العربيّة وهنه الماؤهن مع مواضيع خطبهنّ

السيدات مسعودة كلارجي (المتبال واسترحاب) حسن وهبي (الصنائع) زلنا جرجس (العلم) عنينة كلارجي (المرأة القديمة) والمحديثة ملنيناطراد (السعادة المحنيقة) الميليا وارديني (المقدم) ماري صروف (الوداع) وقد تخلل ذلك ترانيم عربية اطربت مسامع المجهور ومحاورة باللغة الافرنسية بين السيدتين نجلاشها ب ويني خايل وقد كانت الخطب حدمة المعاني فصيحة العبارات كثيرة الفوائد دلت على نقدم التلميذات وحسن استعدادهن فصنى المجمع فضيحة العبارات كثيرة الفوائد دلت على نقدم التلميذات وحسن استعدادهن فصنى المحمدة السعادة لمن استحسانا ثم انتصب جناب الفاضل الدكتور جسب وفاه بخطاب موضوعة (السعادة المحنينية في الحينة الاجتماعية والعائلية) فاجاد وإفاد وكان غاية في النصح الارشاد ووُز عت الشهادات والمجمون و بعنايته منهون والمناوث و بعنايته منهون والمورث و بعنايته منهون والمورث والمعرف والمعرف والمورث والمعرف والمورث والمعرف والمحروث والمعرف والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمعرف المجمود المحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمعرف والمحروث والمحروث والمحروث والمحروث والمحروث والمعرف والمحروث والمحروث والمعرف والمحروث والم

القاب النساء

لاخذا ان العرب وكل الشعوب الشرقية القديمة لم يلقبوا جمهور رجالم ونسائهم القاب شرف بل كانوابكتفون بقرلم موسى ومر بم وامني و نفرت و قورش و نانو كا يظهر من الوراة والكتابات المصرية ولا شورية القديمة . و الاستعلى العرب الالقاب اراد ولي بها الرفعة او الصعة ولكنها لم تكن عامة بل خاصة كالاساء نفسها فالرشيد لقب ارجل بعيني وكذا الناصر والمستنصر وكانول افا ادول شخصاً ينادونة باسموفية ولون يا قيس ارجل سمي بهذا الاسم و يا هند لامرأة سميت به او بكنيتو الخاصة فيقولون يا ابا الحرث و يا ام كاثوم . اما الالقاب الشائمة الآن مثل افندي وهانم وسيو ومدام وما داموازيل فلم يكن عنده ما ياثلها نمن العبث التنايش عن القاب مثلها في كتب اللغة العربية . الآ ان المحدثين جروا مجرى الانراك والفرنجة في تلقيب رجالم ونسائهم وهم مكتنون بما عنده لا يقع اشكال في معاملانهم ولا النباس في كتاباتهم فارى المحجج والصكوك والوثائق تكتب كل يوم في مصر والشام والعراق ومالك المغرب بحسب مصطلحات اهلها و يعمَل بها في الحاكم الشرعية والمجالس النشائية فيقال فيها باع الشبخ محمّد بن عبد الله الفلاعي من الخواجه الياس بن مجائيل الشامي قطعة فيقال فيها باع الشبخ محمّد بن عبد الله الفلاعي من والدته خدمجة ابنة (او كرية) السيد فلان الفلاني فيقم النباس في هذه المديات

وقد انشرت الجرائد منذ عشرين عامًا فاكثر وذكر فيها اساء الوف والوف الوف الوف من الرجال والنساء ولم يقع الناس في ما ذكرته اكثرمًا يقع في الجرائد الاورية بل ما نفد من ذلك نرى الالتباس في اسائنا والقابنا اقل من الالتباس في اساء الاوريين والقابهم وقد نضطر الى زيادة في الوصف لتدل الاساء على المسى اذا لم يكن مشهورًا فنقول اعترفت هند بنت ابرهم القضاعي انها رأت زيدًا بن مجد العاملي ينقب بيت سلمي ارملة مصطنى الروبي ولكن هذا الوصف لا بدّ منه مها اختلفت اللغات

اما القاب التكريم العامة التي جرى عليها الاوربيون في هذا العصرفقد بطل مدلولها الاول وصارت زوائد نزادعلى اساء الرجال والنساء فان لقب موسيو ومدام لا يرادبها السيادة حسب مدلولها اللغوي بل الدلالة على الرجل والزوجة مطلقًا وكل اسلوب من الاساليب المتبعة عندنا يقوم مقام هذه الالقاب. ومعلوم ان اللغة العربيَّة لا تأبى الدخيل ولاسيما لانها غنيّة بما دخلها من الالفاظ المصريَّة والسريانيَّة والعبرانيَّة والفارسيَّة قبل الاسلام و بعدهُ وقد ذكر العلامة المختاجي صاحب شفاء الدليل مئات من هن الالعاظ

وفاته ذكر الوف منها كما يملم من درس علم اللغات (النيلولوجيا) او طالع كتب العاب العربيّة ومعلوم ايضًا أن اللغة التربيّة في لغة السائدين على اكثر البلدان العربيّة فاذا اراد ابناه اللغة العربية احنذا عيرهم من الام في هذه الالفاب فاخاِق بهم الن محنذ للامة التركية فيلقبول رجالم بلقب افندي الى أن يُنعول لنبًا رسميّا ونساءهم بلقب خانون وهانم. وهم ساءرون على هذه الخطة اردنا ام لم نرد وكلما زاد اهنمام العثمانيين بلغتهم وسلط منهم زاد انشار مصطلحاتهم لان المصطلحات كالازباء بقاد اليها الناس صاغرين

احد العثانيين

بابُ الصناعة

متانة المادن

اذا علقت ثقلاً بقضيب من المديد الاسوجي ثخنة عتن مر معة فذاك القضيب لا يقطع الأمنى بلغ اثنل ٢٦ الف رطل (مصري) وإذا كان القضيب من المديد الروسي انقطع منى بلغ اثنل ٩٥ الف رطل وإذا كان من الهلاد الصلب (النولاد) التي يستعلما المجرمانيون للبيانو لم يقطع الآمنى بلغ الثقل ٢٦٨ الف رطل وإذا كان من الصلب العادي انقطع منى بلغ اثقل ١٠٠ الف رطل الى ١٤٠ الف رطل وإذا كان من الصلب الكرومي انقطع منى بلغ اثقل ١٠٠ الف رطل وإذا كان من المعلوب النقطع منى بلغ اثقل ١٠٠ الف رطل ومن النعاس المحبوك انقطع منى بلغ اثقل ١٠ الف رطل ومن النماس الاميركي انقطع منى بلغ الثقل ١٠ الف رطل ومن الزعل ومن المناس المورن الف رطل ومن البلاتين منى بلغ شخصة آلاف رطل ومن الزنك ومن الرنك من الغ مرطل ومن الزنك من الغ عقدة وإحدة مطة هذا اثقل وطؤلة عقدة وإذا جُعل النقل ٥٤ الف رطل طال التضيب عقد تين وإذا جُعل الثقل ٥٤ الف رطل طال التضيب عقد تين وإذا جُعل النقل ١٥ الف رطل طال النقب طل طال النقب عقد أن النقل ١٦ الف رطل طال النقلم ١٦ الف رطل طال النقطع

تفضيض الصلب (الفولاذ)

شاع الآنان نعل آنه الطبخ إدوات الاكل من الصلب المعروف صلب بسمر بدلاً من النحاس والنفة الجرمانية ثم ينصض هذا الصلب على الطريقة التالية التي استبطها احد اهاني قينا وفي ان تنظف الآنية جيدًا بغسلها بماء التلي او الصودا ثم تغسل بماء محبض بالحامض الهيدروكلوريك وتغرك بالرمل . ثم يصب قليل من الزئبق المذاب بالحاف النيتريك في ماء محبض بغليل من الحامض الهيدروكلوريك حتى انا غطست قطعة نحاس نظيفة فهو اكتست غشاء ايض . ثم توصل ادوات الصاب بالقطب السلبي من بطرية كهر بائية وتغطس في هذا السائل فتغشاها غشاوة من الزئبق فترفع من السائل وتغسل وتفضل محسب طريقة التنضيض الكهر بائي العادية وتغسل بعد ذلك وتحمى على نار

اعداد الآنية للتفضيض

كثيرًا ما ننضَ الآية بالكهربائية ولكن النضة لا تلصق بها جيدًا بل نقشر عنها و يمكن ملافاة ذلك بهن الطربقة وأسم طربقة بغرد وهي ان يغسل الاناه اولاً بمذوب نيترات النضة حتى يرسب عليه غشاء رقيق من النضة ، ثم يجنف و يعرَّض لجرى من غاز الهيدرو-بن المكبرت فيصير الغشاء شديد الايصال حَتَى اذا فُضض الاناه بعد ذلك بالكهربائية مجسب الطرق العادية لصقت النضة به لصوقًا متياً

دهان فضي

- (۱) امزج جزئين من انجير (الكلس) وخمسة اجزاء من سكر العنب وجزئين من الحامض الطرطر بك بسنمئة وخمسين جزءًا من الماء ورشح المزيج وضعة في قناني حَتَى بَلَاها جِيدًا وسدَّها سدَّا محكمًا
- (٦) اذب عشربن جزءًا من نيترات النصة وعشرين جزءًا من ١٠ النشادر بستمئة وخمسين جزءًا من الماء

ثم امزج السائل الاول بالثاني وإدهن ؛ ربجها ما نريد تغضيضه سوالاكان معدنًا او عاجًا او خشبًا فنفشاهُ غشارة نضيّة

الشمع الابيض

بستخرج السنياربن الشم لعمل الشمع الايض بطارق تمناج آلات شدبا الضفط ولكن يكن استخراجه بغير هذه الآلات على هذه الصورة: بذاب الشم المجيد في اناء نظيف جدًا وحينا بذوب نطنا النار و بنرك الشم حتى ننكون على وجهه قشن رقيقة ثم يضاف اليو ٢ في المئة من مذوب الصودا الذي درجنة ٢٠ ومه و بحرّك جيدًا حتى يصير بتوام الصابون قبلما بحمد ثم نضرم النار ثانية و يغلى هذا المزيج كلة فيخل و يرسب منة راسب فيه الشوائب و يترك الشم من فيصنو و يزول لونة نقر يبًا ولكنة لا يكون خاليًا من الصابون الذي نكون فيه من الصودا فيوضع في اناء من المخاس و بضاف اليه مالا محمض درجنة من اللى ٢ بومه في من الصابون يظهر لة زبد ومنى بطل تكون الزبد يكون قد زال الصابون منة و بحب ان يضاف اليه قليل من الماء الحضالي ان يبطل تكون الزبد تمامًا و يحسن ان يخن بورق اللنموس فنى حمره كون الصابون قد زال منة ، ثم يترك مدة و يحب الماء من تحديد بعرف المية و يختب الماء المناون قد زال منة ، ثم يترك مدة و يحب الماء من تحديد بعرف اليه مالا في و و يفل ثانية

ثم يؤتى بحوض له قعركا ذب يعلوعن قدره الحقيقي اربع عقد وفيه ثقوب قطر الثقب منها نصف عقدة و بينها مبزل . و بوضع في هذا المحوض كميات متساو به من هذا الشيم وإلماء الفالي و يغطى لكي يتنع النجر السريع و يترك بومين او ثلاثة حَتَّى تصير حرارته بالثرومتر من ٧٠ الى ٧٥ فارنهيت وحينتذ ينتح المبزل فيخرج الماه اولاً ثم الزيتين و ينقى الستيارين فوق القعرالكاذب فيصبك الشعء منه مجسب الطرق المعروفة

الابنوس الصناعي

يسمى ستون جزءًا من فحم الاعشاب المجريّة بعد أن يعالج بالحامض الكبريتيك المخنف و يزج بعشق اجزاء من الغراء السائل وخمسة من الكتابرخا وجزئين ونصف جزء من الكاونشوك ولا بدّ من مزج هن الاجزاء الاخيرة قبل ذلك بقطران اللم لكي تصير جلانينية ثم يضاف اليها عشرة اجزاء من قطران اللحم وخمسة من الكبريت المسموق وجزّان من الشب المسموق وخمسة من الكبريت المسموق وجرّان من الشب المسموق وخمسة من المراتيخ المسموق و يحمى المزيج الى ٢٠٠ درجة فاذا برد اشبه الابنوس الطبيعي

بابُ الرياضيات

الازمان الفلكية

وفي طرق عملية لمعرفة حماب الازمان الغلكية لجناب الرياضي احمدافعدي زكي خوجة بالمدارس امحمربية

(١) المرور - مرور اب جرم ساوي على خط نصف النهار هو لحظة وجود هذا المجرم على خط نصف النهار" وفي دوران المجرم على خط نصف النهار" وفي دوران الكرة الساوية على محورها دورة نامة فكل جرم فيها من الاجرام التي مطالعها المستغيمة ١٨٠ مر على خط نصف النهار مرتين وعلى ذلك فيلزم نوضيح كلّ من هذين المرورين

من المعلوم ان خط نصف النهار منصف بقطبي دائرة المعدل فرور انجرم على خط نصف النهار الذي مجنوي على سمت رأس الراصد يسى بالمرور العلوي ومروره على خط نصف النهار الذي مجنوي على سمت القدم يسى بالمرور السنلي فني المرور العلوي لجرم ساوي تكون زاو ينة الساعية ١٢ ساعة

(٢) من المعلوم ان حركة الارض على محورها في حركة منتظمة فاذا حفظ محور الارض انجامًا وإحدًا في الغراغ فان الحركة اليوميّة المظاهريّة للكرة السهاويّة تكون ايضًا منتظمة وإن المسافات التي بين المرورات المتتابعة لاي جرم ساوي تكون متساوية ونتيجة التغيرات في وضع محور الارض عند مرور الكواكب نكون اوضح في حالة النجوم الغريبة من المعطبين السهاو بهن و يكننا المحصول على قياس منتظم للزمن باستمال مرورات متوالية لنعاب خط الاستوا وهذا القطب هو الاعتدال الربيمي ويسمونة ايضًا باول رأس المحل و يستدل عليه بعلامة المحل

(٢) اليوم النجمي هو الملة التي بين مرورين (علو يبن) منتابعين لنقطة الاعندال الربيعي الحنيقي على خط نصف نهار فاحد

وحيث ان شيخة السبق وإهتزاز محور الارض في وقت مر ور نقطة الاعندال الربيعي تكون نقر بها نفس السبق والاهتزاز في مرورين متواليين فتكون الايام النجمية متساوية مرورين متواليين فتكون الايام النجمي في اي لحظة هو الزاوية الساعية لنقطة الاعندال الربيعي في ناك

جز ١٠

اللحظة وتحسب من خط نصف النهارجهة الغرب من صغرساعة الى ٢٤ ساعة وعند ما تكون نقطة رأس المحل على خط نصف النهار فالزمن النجمي يكون من وهن اللحظة تسمى بالظهر النجمي

(٤) اليوم الشمسي هوا لمنة التي بين مر ورين علو ببن للشمس على خط نصف نهار وإحد والزمن الشمسي في اي لحظة هو الزاوية الساعية للشمس في تلك اللحظة

و بالنسبة لحركة الارض حول الشمس من الغرب الى الشرق تظهر الشمس انها نتحرك بالمثل ما بين الكواكب من الشرق الى الغرب او ان مطالعها المستقيمة آخذة في الازدياد ومن هنا تكون الايام الشمسيَّة اطول من الايام النجبيَّة

(°) الزمن الشمسي المحقيقي والوسطي – اذا كان نغير المطالع المستقيمة منتظًا فالايام الشمسيّة تكون متساوية ولوانها لانساوي الايام المجميّة ولكن حركة الشمس في المطالع المستقيمة ليست منتظمة على الدوام ولذلك سببان الاول هوان الشمس ليست منحركة على دائرة المعدل بل على الدائرة الكسوفيّة حَتَى وإنه اذا كان تحركها على الدائرة الكسوفيّة منتظاً فان نغيراتها المتساوية في المطالع المستقيمة . وإلثاني هوان تحرك الشمس على الدائرة الكسوفيّة ليس منتظًا

والحصول على قياس منتظم للزمن منعلق بحركة الشمس استعملوا الطريقة الآتية وهي النهم فرضوا شمسانصور يه نسى بالشمس الوسطية الاولى نغر ك بانتظام على الدائرة الكسوفية و بسرعة مخصوصة بحيث انها ترجع الى الحضيض مع الشمس الحقيقية في لحظة وإحدة

ثم التجاول الى شمس تصور به أخرى نسى بالشمس الوسطية الثانية (او ما نسمى عموماً بالشمس الوسطية الثانية (او ما نسمى عموماً بالشمس الوسطية) وفرضط انها نتحرك بانتظام على دائرة المعدّل بنفس السرعة التي نخر ك بها الشمس الوسطية الاولى على الدائرة الكسوفية وترجع معها في وقت واحد الى الاعندال الربيعي وحينتذ فالزمن المدلول عليه بالشمس الوسطية الثانية هو تام الانتظام و يسمى بالزمن المحقيقي او لزيادة التعيم يسونة بالزمن المحقيقي او لزيادة التعيم يسونة بالزمن المحقيقي او لزيادة التعيم يسونة بالزمن الظاهري

ولحظة مرور الشمس الحقيقيّة على خط نصف النهار نسى بالظهر المحقيقي وإما لحظة مرور الشمس الموسطيّة الثانية على خط نصف النهار فتسمى بالظهر الوسطي

تمديل الزمن هوالنرق بين الزمن الحقيقي والزمن الموسطي أو بعبارةً اخرى هو النرق بيين الزاوية للشمس المقيقيَّة والشمس الوسطيَّة الثانية وإن اعظم فرق ٦٦ و يكننا أن نقول أن تعديل الزمن مو الغرق بين المطالع المستفيدة للشمس الحقيقية والشمس الوسطية الثانية والمطالع المستقيمة للشمس الوسطية الثانية بساوي طول الشمس الوسطية الثانية بساوي طول الشمس الوسطية الاولى اولاجل التعيم يسمى بالطول الوسطي للشمس وعلى ذلك فلحساب تعديل الزمن يازمنا أن نعرف كيفية أيجاد طول الشمس الوسطية الاولى وهذا يستخرج من معرفة المحركة الطاهرية للشمس المحقيقية على الدائن المخنص بعلم الميئة الطبيعية وفي هذه النبذة تكنني بمعرفة الطول لكل يوم من ايام السنة من "النوتيكال المنك "أو من اي تقويم (١١)

(٦) الوقت الناكي – اليوم الشمسي (ظاهري او وسطي) هو المهتبر عند الناكبين انه ببندئ من الزوال (الظاهري او الوسطي) و يقسم الى ٢٤ ساعة نعد بالنوالي من صفر الى ٢٤ ساعة او يقال ان الوقت الفلكي (ظاهري او سطي) هو الزاوية الساعية للشمس (الحقيقية او التصوريّة) تحسب من دائن المعدل جهة القرب على محيط دائرتها من صفر الى ٢٤ ساعة

(٧) الوقت المدني- جعل ابتداه اليوم المدني من نصف الليل اي حينا تكون الشمس
 على خط نصف النهار الاسنل

وينقسم اليوم المدنى الى قسمين كل منها ١٢ ساعة اعنى من نصف الليل الى الزوال ويسمونة قبل الظهرومن الزوال الى نصف الليل ويسمونة بعد الظهر

(٨) لتحويل الوقت المدني الى وقت فلكي و بالعكس يقال من المعلوم ان المدني يبتدئ قبل اليوم الغلني بده ١٢ ساعة ومن هنا ندع القاعدة الآنية لينعين احدها من الثاني وفي ان الزمن المدني بعد الظهر لا يكون مخالفًا للزمن الفاكي وإما قبل الظهر فيلزم طرح وإحد من ايام الشهر ثم ضم ١٢ الى الساعات . فاذا طلب نحو بل الساعة ١٥ من يوم ١٠ ما يو زمنًا فلكيًا الى زمن مدني فبموجب النعريف المنقدم يكون الزمن المطلوب هو تبل الظهر من يوم ١١ ما يوسنة ٨٩ زمنًا مدنيًا وإذا طلب تحويل الساعة ٧ من يوم ٢ يناير زمنًا فلكيًا الى زمن مدني فالزمن المطلوب هوالساعة ٧ بعد ظهر يوم ٢ يناير زمنًا مدنيًا ، وإذا طلب تحويل الساعة ٢ من يوم ١١ اغرمن المظلوب هوالساعة ٢ زمنًا فلكيًا الى زمن مدني ، فالزمن المطلوب هو الساعة ٢ زمنًا مدنيًا ، وإذا طلب تحويل الساعة ٨ قبل الظهر من يوم ١ سبتمبر زمنًا مدنيًا ، وإذا طلب

^{(1) &}quot;النوتيكال المنك" اي كناب معرفة الازمان هوكناب بطبع سنو يا في مدينة لندت محبوبا لخط نصف نهار جرنويش وهو احسن النفاويم التي تماج في المالك الاخرمن حيث حسن ترتبة وسهولة الاخذ منة وسمة ب هذه الديدة بمقدمة اطيفة في كيفية استعالو رتحويل المقادير الماغوذة منة لخط تصف نهار ما

نمويل الساعة ٥ قبل ظهر يوم ٦ فبرايرسنة ٨٠ زمنًا مدنيًا الى زمن فلكي . فالمطلوب هو الساعة ١٧ من يوم ٥ فبراير زمنًا فلكيًا

مسألة أكلس والسلحفاة

من مسائل الاقدمين ان اكلِس طارد سلحناة وكانت قد سبقة مسافة عشن الآف فراع ولكنة كان اسرع منها مئة من فلما قطع المسافة التي كانت بيها وفي عشن الآف ذراع كانت في قد قطعت مئة ذراع ولما قطع هذه المئة الذراع كانت في قد قطعت ذراءا واحدة فبني البعد بينها ذراعا ولما قطع الذراع المذكورة كانت في قد قطعت جزءا من مئة جزد من الذراع ولما قطع هذا الجزء كانت في قد قطعت جزءا من عشن الآف جزه من الذراع فهل للحنها ومنى او لا للحنها الى الابد وما كينية العل بالجبر و بالحددات مص

باب الهداما والنقاريط

المرأة وتأثيرها في الهيئة الاجتماعية

هي خطبة ادبيّة لجناب السري الامير امين ارسلان نلاها اجابة لجمعيّة شمس البر في احتفالها السنوي في اطائل الشهر الماضي وقد اجاد في وصف مقام المرأة وفي ما استشهد بو من اقوال مشاهير الكنّاب من ذلك قول جول سيمون النيلسوف الفرنسوي وهو" ان اصلاح المجنم الانسافي باصلاح النساء "وقول احمد مدحت افندي الكاتب العنماني الشهير وهو" ان نقدُم الامة وترقيها متوقف على هم الساء اكثر منه على هم الرجال " . ومدار كلام الخطيب في هن الخطبة النفيسة على تأبيد هذبن الفولين وهي مأثن تذكر لحضرته مع الهك

القول الحق في بيروت ودمشق

لا يخلو بلد من الطبات والحبائث ولكنها لا تكون على نسبة وإحدة في كل البلدان. والكريم من ذكر الطرفين من حيث

نرحى الفائنة ولم ينطرُّف في المدح ولا في الذم . والخبيث من حام حول الخبائث فلم يرَ غيرها ونظر الى الحسنات من خلال موشورات من زجاج الفرض الملوّن تحرف المرئيات وتغير صورها ولهذا اختلف اهل الرحلات وواصنو البلدان فبمضم اقتصر على المدح و بعضهم على الذم و بعضهم جمع بين الاثنين مائلًا الى هذا او ذاك او متوسطاً بينها بحسب درجنو من الكرم ولانصاف او السفه ولاعنساف · وقد نُشرت في العام الماضي اخبار عن الشام لفظها كل من رآها من الادباء انظ النواة واصدى الفضلاء لتخطفتها فبعث الينا حضرة الحسيب السيب السيد عبد الخالق افندى السادات رسالة شهدت بفضلو ونبلوكا شهدت بكارم من لقيم من اهالي الديار الشاميّة عند ذهابه اليها وإرسل الينا حضرة الذكي الفاضل السيد محمد بيرم نجل العلامة المرحوم السيد محمد بيرم النونسي رسالة للمرحوم والدم وصف بها الشام احسن وصف . وكان الطيب الذكر المرسوم عبد الرحمن بك سامي مدير المجيرة والمنهاقد قصد الشام للتمتع بمشاهد ، والاستشفاء بعايب هوا توولقي من فضلائه ما هو اهلهٔ من التجلة والتعظيم فكتب رسالة مسهبة في وصف بيروت ودمشق وما بينها من المشاهد البديمة وقد وفي المجت حنة فذكر شذورًا من ناريج كلِّ من هانين المدينتين العظيمتين وإحوالها العلبَّة والادبَّة والصناعيَّة فترى فيها كلامًا مسبًّا على المدارس والمستشفيات وامجمعيات ودور الصناعة وإخلاق الاهلين رجالاً ونساء .وكثيرًا ما استعان على وصف المناظر البديعة باقوال الشعراء النابغين كفول الشيخ عبد الغني التابلسي في وصف وإدي دمشق

ان طيب الهول هوله الوادي فهوكالروح دب في الاجسادِ جاءنا بالعبير من كل روض فيه طلق الفذا بغير قيادِ يارعى الله ذي المعاهد دومًا وحماها من شرِّ كيد الاعادي ليدوم الهنا لكل مريد ههنا سالماً من الانكادِ وقول الشّخ عبد المحيد الخطيب في رياض الشام

في رياض الشام لطف وصنا وسرور طاردٌ الْحَزَّفِ و بصنو من لما قد وصنا صادق في وصنو لم يمِنِ وقد طبعت من الرسالة في جرية اللطائف فصولاً متوالية وما تم طبع النصل الاخير

منها حَتَّى ورد البَّأ المشوم بوفاة المرحوم مؤلفها برَّد الله ثراهُ نجَمعت هنه النصول في كنام واحد المخفظ اثرًا للنثيد الكريم وذكرًا لنضلاء الشام الذين احلوهُ على الرحب والسعة

شرح القانون المدني المصري

كل من طالع كتب انفوانين ونحوها مًا تكثر فيه المحدود والاحكام ونقلُ الشروح والامثلة برى احنياجها الى البسط والنفسير ، فاذا كان من واسعي الاطلاع المعارفين بلغة اجبية تكثر فيها الشروح المسهبة فان خير خدمة بخدم بها دارسي هذه الكتب ان يجمع لم نتيجة مطالعته و بحثه على اسلوب بحل رموزها و يدني قطوفها كما فعل حضرة موَّلف هذا الشرح النانوني الاد يب بوسف افندي آصاف صاحب جرية الحاكم الغراء فانة استعان بكثير من شاهير شرّاح النانون من العلماء الفرنسو ببن ووضع للقانون المدني شرحًا وجيزًا يتكفل بجل غامضه و تندير مشكله وإيضاحه بالامثلة والشواهد وقد اهداء الى حضرة العادل النيل صاحب السعادة احمد باشا بلبغ رئيس محكمة الاستئناف المصريّة الاهليّة فائة مزيد الشكر على هن المخدمة العلميّة

——(※****

كتاب الخلاسة الطبية

هوكتاب كبير النفع ألفة صاحب السمادة العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود لما كان متوليًا رئاسة مدرسة قصر العبني الطبّة وجمع فيه فصولاً مسهبة في امراض الجهاز الهضمي والدوري والتناسي والولي والتناسلي والامراض العننية وامراض الدم وإمراض الحركة والحخ والنخاع والاعصاب اي جميع الامراض الباطنية والكلام فيها مبني على احدث الماحث الطبية والمكتشفات البولوجية وقد ذكرنا هذا الكتاب بالاسهاب منذ سنة من الزمان لما تم طبع الجزء الثالث منة فنعيد هنا الثاء على سمادة مؤلفونشني ان يكثرامثالة من خَدَمة العلم في الدلاد

التليد والطريف

هوديوان عانى الشعراء لجناب الوجيه عزنلو افندم نصيف بك الريس رئيس القلم التركي في متصرفية جبل لبنان نظم عقد ُجناب الاديب عزنلوا برهيم بك الاسود صاحب جرين لبنان الغراء واحد اعضاء مجلس ادارتو وفيؤ من الشعر الرقيق وللدح الانيق ما يرفع لمدوحه وجامعو لواء النخر بين الانام و يعرب عن صافي الوداد بين ادباء المهام

كتاب ارشاد الالبّا في محاسن اور با

وضع هذا الكناب النفيس جناب الذكي الفاضل عزتلو امين بك فكري قاضي محكمة الاستثناف الاهليّة وشرح فيه محاسن اور با شرحًا بديمًا جامعًا كما يظهر من فهرسه المنشور مع هذا المجزء من المتنطف وسنأتي على وصف هذا الكناب المجليل في المجزء التالي الشاء الله

كوكب اميركا

اشرنا في احد الاعداد الماضية الى ان اثنين من ادباء الشام وفضلاته وها الدكتور ابرهم عربيلي ونجيب افندي عربيلي انشئا جربة عربية في اميركا . وقد اطلعنا على الاعداد الني صدرت منها الى الآن فوجدناها جامعة خلاصة الاخبار السياسية وشذورا علية ولديية وفكاهية بعز وجودها في غيرها وهي محرّرة باللغة العربية النصحي وفيها صفحة باللغة الانكليزية. ويظهر منها ان السوريان انتشر وافي كل الافطار الاميركية شالا وجنوبا وانهم يددون هناك بالالوف ولم مناجر واسعة وإعال رائجة ويذاز ون على مهاجري اوربا في انهم لا يقيمون في اميركا الا للعل والانجار ثم يعودون الى اوطانهم با ربحوا من الامول فعسى ان لا يمنعوا عن هذه المهاجرة فانها نعود بالنفع عليهم وعلى وطنهم أ

هذا طننا نشكرحض صديقينا الادببين منشي كوكب اميركا على هذه المجريدة التي انحنا بها ابناء وطنهم ونتمنى لها ولها اتم النجاح

مسائل واجوبتها

فقينا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نفرج عن داءرة محيف المتنطف ويشترط على السائل (1) ان ينبي مسائلة باسمو طائعاً ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) انا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج موَّالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد المملناه لسبب كافيد

ج لقد سأ كنا البعض قبلاً عن سبب عدم طيران الغراب في الاسكندريّة مطلقاً سواء سكن فيها اولم يسكن فاستغربنا الامر ولم نصدقة اما اذا كاب المراد بذلك انة لا

(1) أم مرجمة افندي فاضل وجدنا ان طائر النواب لا يسكن ثغر الاسكندرية خلافًا لموم مدن قطرنا السعيد التي لاتكاد مخلومية فيا علة ذلك

يعشش في الاسكندر بّه كما بعشش في غيرها من المدن فذاك مكن لانة لا بعشش ابضا في بيروت ولا في غيرها من ثغور الشام على ما نعلم ولعل السبب اولا انه يرحل عن الاماكن الباردة في فصل الشناء و يتيم في الحارة وثانيًا انه لا يتيم في الاماكن التي يُرجَر فيها الي يعطرد منها اما باطلاق الرصاص عليه او بنجو ذلك ولم نر في كتب الرصاص عليه او بنجو ذلك ولم نر في كتب علم الحيوان التي يُعتبد عليها ككتاب كيثيه علم الحيوان التي يُعتبد عليها ككتاب كيثيه شيئًا غير ذلك يدعو الى عدم تعشيشه في المدن التي مثل الاسكندرية

(٦) ومنة قبل في بعض الكتب انة يوجد طائر يسمّى السمندل يبيض و يغرخ في النار وتصنع من زيشه مناديل اذا انسخت تلقى في اللهب فيلتهم ما علاها من الوسخ ولا تحترق فهل ذلك صحبم

ج قد ثبت لنا بعد البحث المدقق انه يراد بالسمندل عند المرب معدن الأسبسس فان الاقدمين كانوا يصنعون منه مناديل لا تحترق بل مجترق ما عليها من الوسخ والظاهر انه اهدي منها الى بعض ملوك العرب فلم يعلم الذين رأوها حيقتها وزعموا انها منسوجة من صوف حيوات لا يحترق او من ربش طائرلا بحترق

(٢) ومنة . اي غرس استفرّ على وجه السيطة اولاً في عصر آدم عليه انسلام ج يعلم بنينًا ان النبات ظهر على وجه

البسيطة قبل ان وجد الانسان عليها او أعدّت لسكناهُ بالوف والوف الوف من السنين والارجج ان كل انطاع الاغراس الموجودة حينا وُجد الانسان على وجه البيطة هذا مفاد العلوم الطبيعية

(٤) طنطا . داود افندي حموي . شاهدنا كثيرين من النساء والرجال والاطنال كانوا مصابين بآلام الاذن والصداع فشنوا تمام الشفاء شنتهم امرأة وطنية من اهالي سجر بالمنوفية بواسطة مصها الاذن واخراج دود صغيرابيض أشبه بدود الجبن . و بعضم كان يماود العملية كل ثلاثة شهور او آكثر فيا هو هذا الدود وابن مركزه وهل من اخراجه ضرر

و لا ببعد ان يكون الامر صحيماً فاننا نرى بعض السوقة نباماً في الشوارع ظين النهار والذبان يكاد يفطي وجوهم وإذانهم وافياهم فلاببعد ان يبض في اذانهم فتصير يبوضة دوداً يصيبهم منة الالم والصداع والدواة الذي يمنع حدوث ذلك الظافة والذب يزيل الدود اذا ظهر المقن بالماء الفاتر ويحسن ان بضاف اليو مادة مميتة للحفرات كنقاعة المبغ او المامض الكربوليك ولا بدمن استشارة الطبيب ولاضرر من اخراج الدود

(٥) ومنة . شاهدنا خممة المحوة ثلاثة

ذكور وانتيين جميمم حول طبوام لاحول مها فمن ابن ورثوا ذلك

ج قد يكونون ورثول الحوّل من ادا. اسلافهم لان الورانة فد نُعْمَلًى وإلمَّا أو والدين او آكثر ثم نظهر نے الاعتاب وقد بظهر الحول ابنداء عن غير وراثة

(٦) مصر ابو العلا افندي سلامه اذا عُرض الحامض الكبريتيك النقى للهواء يتلون من نفسو فا وبب ذلك

ي الارج انه يتع فيه شيء سن المباء الكالي الذي في المواء فيعترق به و بلونة

(٧) شهره النملة . محمّد افندى ادم . ذكرتم في الجزء التاسع من المجلد السادس عشر في الجولب عن السوَّال العاشر ان عذاء وإسهل هضًا من غيرها رقص منت ڤيتوس قد بعدي بجرّد النظر فاهوهذا الرقص

چ هو مرض الخور يا وقد أطلق عليهِ اسم سبب ذلك سنت قيتوس لان المصابات بوكن يذهبن مما الى الكنيسة في عيده في اواسط الترن السابع عشر وقد بسمّى ايضًا رقص مار يوحنا ومارغاي وبلغنا انة يسي في القطر المصري برقص السغي

> (٨) ومنة ما قولكم في مكتب فيو ٦٥ طغلاً وهو بناء ضيف طولة اربعة امتار وعرضة ثلاثة وليس له سوى كنَّ وإحدة العلل على زقاق ضيق فاذا تكون حالتهم

چ الاجدر بهذا الكان ان يسَّى مخنقًا لامكتبًا فيجب اخراج الاطنال منة حالاً والأسامت صحتهم ولم يعش منهم الأكل طويل العمر

(١) الاسكندرية • الياس افندے مخائيل . قبل أن النبيذ مضر الكبد فا فولكم في ذلك

ع أن الإكثار منة مضرٌ مثل الإكثار من كل الاشربة الالكموليَّة لانة يزيد الهنبيه وإلاحتراق في البدن فنجهد الكبد فوق طاقنها ونتعب

(١٠) ومنة اي اللحوم افضل

چ لح الضأن ولم العجول فانها اكثر

(۱۱) ومنة . ان كثيرين يسقط شعر رۋوسهم من اعلى الجبهة الى قمة الرأس فا

يج ان سنوط الشمر وراثي في الغالب وسببة ضمف اصوله وقد مجدث ابتداء لضعف يعترب البنية ومسائل غو الشعر وسفوطو وشبيولم تزل غامضة

(١٢) ومنة من اي شيء ينكؤن بعض الاحوال

چ ان الخاط منرزمن الدم مثل كل المفرزات ويضاف الميه مركبات خصوصية تتكوّن في الغفاء الخناي ننسو والظاهران

اما كربات دم الانسان فقطرها المعادي أم ولكنها قد تكون اصغرمن ذلك فتبلغ أم او أب من المقدة ولذلك تلتبس بكريات دم بعض الميوانات ولاسيا لان شكل كريات دمها مثل شكل كريات دمهوا ذلك يصعب النمييز بينها بالميكرسكوب ولا بعنم عليه وحد أني الطب الشرعي وليس كذلك الكريات التي في دم العليود وكين ويكن تمييزها بالميكرسكوب بسهولة وكين ويكن تمييزها بالميكرسكوب بسهولة عن كريات دم الانسان وليس للدم مميز غير ذلك في ما نعلم

سبب كثرتو في الوكام دخول اجسام غريبة في الدم والمسالك الهوائية فيفرز المخاط من الدم ليحملها ويبعدها عن انجسد (١٢) ومنة هل نقيع عرق السوس نافع للصحة

ج نافع قليلاً لانة من الهلّلات (١٤) بجدون بشاره افندي بارودي. كيف يتاز دم الانسان عن دم اكبولن

ج أن كريات دم الانسان بخناف ججمها عن كريات موغيره من الحبوانات كما ترى في الجدول التالي الذي اثبتنا فيه قطركريات الدم باجزاء من العقدة الانكليزيَّة

 Itic
 $\frac{1}{\Gamma_{\Sigma}^{*}}$

 Iliqu
 $\frac{11}{10}$

 Iliqu
 $\frac{1}{10}$

 Iliqu
 $\frac{1}{10}$

 Ilai
 $\frac{1}{10}$

 Ilai
 $\frac{1}{10}$

 Illiqu
 $\frac{1}{10}$

 Illiqu
 $\frac{1}{10}$

 Illiqu
 $\frac{1}{10}$

 Illiqu
 $\frac{1}{10}$

 Illiqu
 $\frac{1}{10}$

اجار واكتفافات واخراعات

وسيكون ديوك كنوت رئيس شرف له وقد عُين له 17 نائب رئيس منهم مركز ريبون واللورد نور ثيروك والمسر جون ليك والسر وليم موير وغيرم وفروعه تسعة وفي خرع

مؤتمر اللغات الشرقية سيلتم هذا المؤتمر في مدينة لندن برئاسة الاستاذ مكس ملر في الخامس من سبتمبر وتستمر جلمانة الى الثاني عشر منة

اللغات الآربَّة ورئيسة الاستاذكول. وفرع لملفات السامية ولة رئيسان الاستاذ سايس والاستاذ رو برنس سمك. وفرع اللغات الصينية والشرق الاقصى ولة ثلاثة رؤساء المر توماس وإد والاستاذ دغلس والاستاذ تشميرلين. وفرع اللغة المصريَّة ولغات اعشار الميل الساعة السادسة صباحًا من افرينية ورئيمة الاستاذ لباج رنوف وفرع اللغات الاستراليّة ورئيسة السر ارثر غوردون . وفرع الا ثرو بولوجيا والمشولوجيا ورثيسة الدكتور تيلر. وفرع لغات الهند ورئيسة اللورد راي. وفرع الجغرافية ورئيسة المر غرانت دُف . وفرع البونان والمشرق ورئيسة المسترغلادستون الشهير ، ولا بد من ان تكون مباحث العلماء الذبن بجنبهمون في

لغة سكان اميركا الاصليين

المدق

هذا المؤتمر غاية في الغائنة ولاسما لاهالي

نفرنا في هذا الجزء فصلاً على سكان اميركا الاصليين ولغثهم وقد قرأنا الآن في جرية ناتشرالعليّة ان احدالعلماء اكتشف منتاحا لغراءة الكتابات الاميركية الاصلية و يظن انهٔ سينمگن من قراء نها قر يبًا

زو بعة مور يتوس

اطلعنا على وصف متيور ولوجي لهذه الزوبهة التي ذكرنا فتكها الذريع في الجزء الماضي فوجدنا فيه ان ضغط البارومتر

كان في الرابع والعشرين من ابريل ٩٠٠٠٠٩ عندة وكانتسرعة الربج حبنثنر ٢ اميال في الساعة ثم جعل البارومةر بهبط رويداروبدا والربج تزيد سرعة حتى بلغارتناعهُ ٦٦٠ \$٢٩ وسرعتها ٢٢ميلاً و٤ البومالتاسع والعشربن ومنثم اخذ اليار ومتر بهبط بسرعة وسرحة الريج نشتدكما في هذا الجدول

الساغة البارومتر سرعة الريج ٢٠ ق ظ ٤٠٠ ٢٩ ميلاً في الساعة 11" " 477 27 70 "" " "" W Ft. 17 ""IF ויים אוסיסראיסוץ אייי וו 07 TY 99 " " T 7" " 37. KT T1 0T. "" AF . Ft . 01 ولما ؛لغت الربج ١١٢ ميلاً فيالساعة صارت هوجاء فخربت البيوت وقنلت السكان

قانون الوفيات بفرنسا

وكان من امرها ما كان

وجد ألمسهو دلوني ان الوفيات في فرنسا تزيد بين السنة ١٦ و٢٢ وبين السنة ۵۶ و ۸۲ و تن**نس** بین ۱ و ۱ او بین ۲۲ و ٤٠ و بعد ٨٦ فكأنّ السنة ١٦ و٢٢و\$٥ و٨٢ مدد محدودة في حياة الانسان وهي تنطبق على هذا القانون ٢ ك¹- ٥ ك + ٤ مجمل ك ٢ و٤ و٥ و ٦ اي انها نتمشى على شكل شلجمبي

كناسة الاسواق

بحث الدكتور منريدي في كناسة اسواق نابلي بجنًا كياويًا و بكنير بولوجيًا فوجد في كل غرام من الكناسة من نسع مئة الف ميكروب الى ٦٦٨ مليون ميكروب وذلك مضاعف ما يوجد في البراز عادة وأكثر مًا يوجد في ما المجاري بالف وثلثمئة ضعف . ووجد في الغرام من كناسة مدينة مونخ من ووجد في الغرام من كناسة مدينة مونخ من ان عدد الميكروبات يغل كثيرًا اذا كانت ان عدد الميكروبات يغل كثيرًا اذا كانت كنسها و يزيد عددها في الربيع والخريف والامطار الغليلة تزيدها ولكن الامطار الغليلة تزيدها ولكن الامطار الغليا

اصل المصربين القدماء

نلا الاستاذ نيكولكسي مقالة في اكادمية العلوم بنايلي ذكر فيها الاراء الحنانة في اصل المصريين وقابل بينها و بين ما يستنج من الكثار والكتابات المصرية واستنج من ذلك اولا أن المصريين من شعب ابيض منصل بالشموب الساموة ثانيا أن شكل رو وسهم المرسومة في الآثار يدل على أن لم شكلافاتما بينسو ثالثاً أن هذا الشكل اصرح كلما كانت

الآثار اقدم رابعاً ان الشكل المصري الاصلي لم يتغير كثيرًا بامتزاج المصرببن بالذين هاجر به الى بلادم خامها ان هذا الامتزاج حصل اكثرهُ في المدن بهما بلاد الارياف فلم يزل الاصل المصري صريحاً فيها بالفلاحون الموجودون الآن م من نسل الذين بنط الاهرام

جبال الثلج

بنقد الثلج من الاصفاع الشاليَّة احيانًا كثين وبجري في الإوفيانوس الانلىتيكى كانة جبال رواح حملتها المياه لتطوف بها محيط الارض وقد جاء في جرين النيمس حديثًا ان الباخرة المساة مدينة برلين كانت في الحادي وإنثلاثين من شهر مايو الماضي اعرة بين اور با وإمبركا ففعر ركابها بفنة ببرد شديد فاوجس الربان جينة من جبال الثلج هنه وإدار الباخن الى الجنوب ولم يسر الآ ساعة من الزمان حَمَّى رأَى امامة جبلًا من الثلج ارتفاعه فوق الماء مثنا قدمر وإنساع الجزء الظاهر منة سنمئة قدم مع أن التلج بغوص آكثرهُ في الماء ولا يُعلَّنُو منهُ الْأ الفليل ثم رأى خمسة جبال اخرى لا يقل ارتناع كلّ منها عن منه قدم فوق الماء ولو صدمت باخرنة واحدًا منها لأورد كل من فيها الحنوف في ساعة من الزمان

Digitized by Google

نيزك كبير

جا في جرين كماكا التي نطبع في تغليس انه ظهر نيزك كبير في الساء الساءة المحادية عشرة ليلاً في العاشر من شهر مايو الماضي و بعد ثلاث ثوان انفصلت قطعة منه والحنفت وراء المجبل بعد ان انارته بنورها الساطع وظل النيزك سائراً وضعف اشراقة اولاً ثم اشرق ثانية و بعد ثلاثين ثانية من ظهورم انفصل منه قسم آخر واخنني وراء المجبل بعد ان اناره بنوره وضعف نور النيزك حيئنذ ثم سطع ثانية ، ثم أنفصل منه قسم

المناعة في يابان

اخنني ثلاث دقائق

ثالث وإخبراً الحنني البيزك كلة وراء الغيوم

ودام ظهوره من حيرت نظر اولاً الى ان

بعثت الحصومة الانكليزيّة نساًل قناصلها في بابان عن احوال الصناعة فيها وغًا افاكانت استفادت من المخترعات الاورييّة وصارت قادرة على الاستغناء عن اوريا فكان جواب القناصل بعد استفصاء العبث أن أهالي بابان حافظوا على ماكان عندم من الصنائع الخاصة بهم واقتبسوا معها الصنائع الاوريّة فكادت البلاد تستني المصنوعات الاوريّة على انواعها وسيبطل النجار الاورييون جلب البضائع

المصنوعات البابانية التي مثلها ولا هي اجود منها صنعاً بل ان المصنوعات البابانية ارخص أجرة الصناع في بابان و فلا بدّ من ان ببطل ورود البضائع الاورية الى بابان قريباً الاستفناء اهاليها بمصنوعات بلادهم عنها . هنه خلاصة ما اجاب به قناصل انكلترا وحبذا لو اجابوا بمثل ذلك عن صنائع الديار المصرية والشامية

ورق لايحترق

عولج الورق على اسلوب مجملة غير قابل للاحتراق وصارول يصنعون منة قطعًا كيرة تبنى بها البيوت كانها قطع الحجارة وتصنع منها الادوات والمواعين كانها قطع الخشب وتلوّن بما براد من الالوان ونقطع وتخرط وتصفل كالخشب تمامًا

سفينة كولبس

تبنى الآت سنينة في اسبانيا. نمائل السنينة سنتا ماريا التي اكتشف كولبس اميركا بهـا وسترسل الى معرض اميركا لنعرض فههِ

اختراع هندي

عنده من الصنائع الخاصة بهم واقتبسط معها الصنائع الاورية فكادت البلاد تستني الصنائع الاورية فكادت البلاد تستني حن المصنوعات الاورية على انواعها استُعل في السكك الحديديّة منع الوابورات وسيبطل النجار الاوربيون جلب البضائع التي تسيرعليها من الاصطدام فاذا سار

قطارات على خط واحد مسافة معلومة فهذا الاسلوب الكهربائي يوقنها من نفسو ويمنعها عن الخط

نقدم السفن البخاريّة

سارت السفينة المجارية المساة بالغربي الكبير من برستول بانكلترا في السابع من ابريل سنة ۱۸۲۸ فوصلت نويورك في الثالث والعشرين منة فعجب الناس من سرعتها الفائقة وأكن السفن المجارية نسير الآن من بلاد الانكليز الى اميركا في اقل من سنة ايام فان بعضها قطع هذه المسافة في خيمة ايام و 11 ساعة و 21 دقيقة

وَكَبَرُ السَّفَنِ الْمِجَارِيَّةِ السَّفِينَةِ المُسَاةِ بالشرقي العظيم فقد كان طولها ٦٩٢ قدمًا انكليزيَّة وعرضها ٩٢ قدمًا

واكبر السفن الحرية السفينة هود الانكليزيّة التي أنزلت في المجر في الصيف الماضي فان فراغها ١٤١٥٠ طنّا. وإحسن سفينة حربيّة السفينة البرنيس الفرنسويّة وفراغها ١١ الف طن

واكورسفينة شراعيَّة عند الانلكيز اللانسنغ طولها ٢٥٦ قدمًا ومحمولها ٢٦٠٠ ولكنهم ببنون الآن سفينة شراعيَّة أكبر منها محمولها ٩٦٠٠ طن

وأكبراً له مخارية آلة السفيدة الإيطالية

سردينيا فان قونها ٢٥ الف حمان وأكبر شركات السنن المجاريّة شركة السنن المجاريّة الشرقيّة فان عندها ٢٢ باخن محمولها ٢٧٠ ١١٩ وقوة آلانها المحم الماضي مليونين و٠٠ الف ميل بغير ان بعرض لها عارض ما

البتروليوم الصومتري والمصري

تالفت شركة هولندية لاستخراج زيك البتروليوم من صومترا في اقصى المشرق فاستخرجت زيناً قوبل بالزيت الروبي والاميركي فوجد اجود منها على ما قبل ويظن البعض ان هذا الزيت سيقوم مقلم الزيت الاميركي والروسي في اسفاق المشرق وقد علمنا من حضرة حسين افندي عوف الكياوي المنديوي ان حكل زيت البتروليوم الذي وُجد في جبل حكل زيت البتروليوم الذي وُجد في جبل الزيت على شاطىء المجرالاحمر فوجد أمثل الرسي والاميركي وحسى ان يهتم بعض اغنياء الوطن بناليف فعسى ان يهتم بعض اغنياء الوطن بناليف شركة وطنية نستخرجه هذا الزيت قبل ان شركة وطنية نستخرجه هذا الزيت قبل ان تولف شركة وطنية نستخرجه ونستأثر برجي

نبات مرن

وجد نبات في بلاه الجزائر شديد المرونة حَقّى بكن استمالة لحشو الاثاث بدل السلوك المعدنيّة

مغتطف هذا الشهر

افتخيا هذا الجزء بقالة قابلنا فيها بين احوالمنا المحاضرة وإحوال اسلافنا الذبن طوتهم الارض منذ الني سنة فاكثر وإبنًا انهم كأنها ارقى منا شانًا وإن عمرانهم اسى من عمراننا. ويتلوها كلام على المكتبة الاشوريَّة التي وُجدت في صعيد مصر على صفائح الاجر وثيء من الاخبار التي جاءت فيها عن احطل ملوك مصر واشور والشام في الزمن الذي كتبيت فيهِ . ثم أنه الكلام على المواء وانسحة وبعدها كلام ملخص من مقالة للاستاذ هكسلى الشهير وفيهوصف الاستدلال العلى الذي يعتبهد عليه العلماء والحكماء في احكامهم .ثم كلام وجيز على عنصر جديد أكنَّف حديثًا في الممل الكماوي الخديوي من حجر وجد مجسن باشا في الصعيد وفي الصفحة ٦٦٤ جدول المركبات التي وجدت في هذا الحجر والاخير منها هو حامض كبرينيك وقدطُبعخطاً "أكسيدكبرينيك" وقد شاهدنا المجر ومركبات المصريوم بعد كتابة تلك النبذة وصدر المنتطف قبل ان يكُنه العنصر البسيط لصعوبة حلو من مركبانو ولو بالكهر بائبة

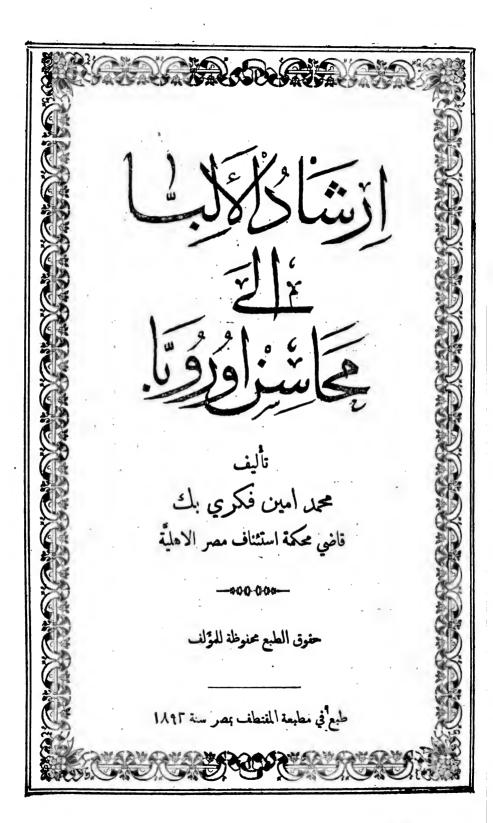
و بعد ذلك كلام موجز على سكان اميركا الاصليبن الذبن كانول ساكنين بلاد الكسهك وما جاورها وآثارهم ولغتهم القديمة وكنبها ثم مقالة في وفيات الاطفال وإسبابها

وكينية تلافيها لجناب الدكتور يوسف افندي غبريل وينلوهانبذة في اسس النمدن البالمي بقلم جناب بشاره افندي بارودي جات مصدقة لما ذكرناه في المقالة الاولى من امتياز اسلافنا علينا و بعدها كلام على الموت الحجائي لجناب الدكتور شكري نعمه ذكر فيو اسبابة بالنفصيل ثم كلام مسهب في الرضاع اقترحناه على حضن الدكتور شيل لكثن ما رأيناه من مرض الاطنال وموتم ولا سيا في هذا النصل بسبب عدم الاعتناء بالرضاع

ويتلو ذلك فصل في التعايم وفيو مبادئ عمومية جعلناهاتمهيدًا لماسندرجه من النصول في هذا الموضوع العظيم الشان

ثم فصل سميناهُ العلم انجديد مدارهُ على انحفائق انجدية التي آكتشفت في علم البكتيريا ولا سيا في ما يتعلق بنعل البكتيريا الكماوي

وباب الزراعة في هذا المجزء طويل مشعون بالنبذ الزراعية والنوائد العلمية المبنية على ادق المباحث المحديثة في دور الزراعة باور با واميركا وفيه فصل في تحليل الساد سنعقبة بنصول اخرى لما في ذلك من الغائنة العملية . وفي باب الرياضيات فصل من مقالة مسهبة في المساب العلكي لجناب الرياضياحدافندي زكي . وفي بقية الابواب نبذ كثيرة النوائد العلمية والعملية



فهرست الكتا

حمينة

﴿ ٢ ﴿ ندمة مذه الرحلة الى السدَّة المدبويَّة

﴿ ﴿ ﴿ مَا الرحلة الرحلة

﴿ ٢﴾ الاصل في نعيين الوفد المصري للتوجه الى بلاد السويد والنرويج وحضور المؤثر الدولي العلمي الذي نقرر انعقادهُ بها سنة ١٨٨٩

﴿ ١٢﴾ استعدادات السفر — الفرش والفطاء — ١٦ ألمبت — الآكل طاط نيو — ١٤ الصلاة وما يلزمها — ١٥ شركة كوك وطريقة السفريها — ٢١ ترجمة كوك — ٢٦ عدم الاحنياج الى خادم في السفر

﴿ ٢٧ ﴾ طريق السفر الذي اخترناهُ

﴿ ٢٦﴾ في السفر الى الاسكندريَّة - ٢٠ نشأةُ السكة الحديديَّة في مصر

﴿ ٢٢﴾ مدة الاقامة بالاسكندريّة — ٢٤ الننادق — ٢٥ حكاية مسافر نزل في وكالة والمقارنة بين الوكائل القديمة والننادق الجدينة — ٤٥ كتاب سموّ المخديوي لسموّ الملك أسكار ملك السم يد

﴿ ٤٧ ﴾ من اسكندريَّة الى برنديزي وإحوال العِرفي أثناء ذلك

﴿ ٥٠﴾ من برنديزي الى تريسته — ٥١ وصف مدينة برنديزي — ٥٦ حال المجربين برنديزي وتر يسته — ١١ وصف مدينة المجربين برنديزي وتر يسته — ١٨ وصف مدينة تريسته — ٥٦ قصر مكسيميليكان — ٥٧ سماع الموسيقي بالميدان الكبير — شركة اللويد والمفركات عندنا

﴿ ٥٩ ﴾ وِينِيسِهُ * البندنيَّة " ووصفها وطرق التنفل فيها وخلجانها وأَبنينها ومعامل الزجاج فيها

﴿ ٦٥﴾ من البندقيّة الى ميلانو —٦٦ محادثة في نحبُّ النساء وعدمه —٦٧ أمليم النساء — ٦٨ وصف أمليم النساء — ٦٨ والتي سفر بلادنا وسفر بلاد أورو با — ٦٩ وصف مدينة ميلانو

العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة وطولة العربة العربة و العربة و العربة و العربة و العربة و العربة و المدينة و العربة و العربة و المدينة و المدينة و المدينة ال

۱۰۶ کتاب سیدی الوالد الی صاحب السعادة علی مبارك باشا
 ۱۰۰ کتاب سیدی الوالد الی صاحب السعادة علی مبارك باشا
 ۱۰۰ کتاب سیدی الوالد الی باریس — ۱۰۱ مدینة بال

﴿ ١٠٢﴾ الموصول الى باربس — تنتيش الامتعة بمعرفة رجال الكمرك في باربس -١٠٤ عُلْبةُ كُعْكِ لَاحد رفقائِنا — ١٠٦ الفندق الذي نزلنا بو — ١٠٧ قهوة السِلْم ونظر حركة المارّة ونحن بها

﴿١٠٩ ﴾ بعض اجماليات على باريس

﴿ ١٢٠﴾ أول يوم في باريس — اول يوم في المعرض — نظرة اجماليّة في المعرض — نظرة اجماليّة في المعرض وفي ضمنها ذكر نفقاتو ونقسيم الاشياء المعروضة فيه وبيان اقساءه — ١٢٨ شارع مصر صحر ١٢٩ عمل تجارة المعيد مصطفى الديب — ١٢٢ استمرار الكلام في النظرة الاجماليّة — ١٢٠ سكة حديد دِيكوڤيلْ بداخل المعرض — ١٢٥ بقيّة الكلام في النظرة الاجماليّة

- ١٢٦ عود الى شارع مصر - الاحنفال إشاه العج في المعرض

المرابع المربع المربع

﴿ ١٦٠ ﴾ ثالث يوم في پاريس — ثاني يوم في الممرض — سراي تروكاديرو

ووصنها ومخف علم محصوصات الشعوب " إيتنوجرافيك " ومخف نفل الصور الجسمة بواسطة الافراغ " مولاج " ومنحف المصوغات الفرنساويّة الفديمة في جناحيها — ١٦٢ بستان تروكاديرو — ١٦٢ قصر عرض حاصلات الغابات — ١٦٤ معرض الانجار والانهار والازهار — ١٦٦ سراي الصناعة " پاليه دُه لا نُدُوستِري " خارج المعرض ولاحنفال الموسيقي برسم الشاه فيها

المرض مكريكا – ١٧٤ معرض جهوريّة الارجنتين – ١٧٦ معرض البريزيل ١٧٦ معرض مكسيكا – ١٧٤ معرض جهوريّة الارجنتين – ١٧٦ معرض البريزيل ١٧٧ معرض محرض موريّة الارجنتين – ١٧٦ معرض جهوريّة الارجنتين – ١٧٦ معرض جهوريّة خط الاستواء – ١٧٩ معرض جمهوريّة نيكارَجوا – معارض باقي المجهوريات الامبركائيّة – ١٨٠ المعرض الصيني – ١٨٠ المعرض الهندي – سراي الاطفال – ١٨٠ سراي الاطفال – ١٨٠ سراي المجرب المجرب المجرب بانورامًا بواخر الشركة الترانزاتلانيتينيّة – الكرة الارضيّة – ١٨٠ محرض المهاريسيّة المجرائد – معرض موناكو – ١٨٦ تياتر" فولي پاريزبين " ومعناهُ الهزليات الهاريسيّة المحرف الفاز – ١٨٠ معرض المولانديّة – ١٨٠ معرف الدخان

المرد وليكبّ ابي المائية - اساسانة - اوا في ارض الاساسة - اور المكابس المرد وليكبّ ابي المائية - اور المرب البرج - اور العشيق الحدائد ببعضها وربطها المربي المربي المربي أو ورفيني - المرقي أونيس - المرقي المدائد ببعضها وربطها مرقي الدو - اور المربي المائية النائية - مكتب المربي النبيا المربي المائية النائية ومرأى باريس منها - ١٠٦ النبية النائية - مكتب المناز النبيا المربي - المتام المواعق - في المربي المدارسة جرياب المربي الم

الزراعة بفرنسا ﴿ ٢٢٦﴾ سادس يوم في پاريس — صلاة العيد بياريس — ٢٢٤ "مدرمة نورْجو "— ٢٢٦ " مدرسة سكة كامون "وهي قسان مدرسة الامهات " ايكول مانرنيل " طلدرسة الابتدائية " ايكول بريبر " وتفصيل حالة التعليم فيها - ٢٢٠ قسم مدينة باريس الخاص بالتعلم في المعرض - ٢٢١ النهوة المصريّة بشارع مصر بالمعرض

﴿ ٢٢٤﴾ سابع بوم في باريس — ٢٢٦ سراب فونْتِنْبُلُو ووصف اماكنها ومشتملاتها ووصف غابتها وصخور وثغَرفراْنْشَارْ والصخرة الباكية فيها

العواجز من متقاعدي العساكر — ١٥٤ سخف الاسلحة بهذه الدار وما به من الاسلحة على العواجز من متقاعدي العساكر — ٢٥٤ سخف الاسلحة بهذه الدار وما به من الاسلحة على اختلافها ومن بيان هيئات رجال الحرب — ٢٥٥ كنيسة هذه الدار ومحل التعبد منها وقبر نا پايون الاول فيها — ٢٥٦ سراي مجلس النواب — ٢٥٧ السراي الملوكية " باليه رُوّيًا لْ" ودكاكينها وحديقتها وتباترها — ١١٥ — ٢٥٨ السوق المركزيّة " مَالْ سَانْتَرَالْ — ٢٥٩ حبس لاروكيت وحبس الشبّان وبينها ميدان تنفيذ احكام الفتل ويان كينية هذا التنفيذ — ٢٦٠ منبرة " بيرلاشيز " وطرق الدفن في مقابر پاريس الماح شواع مصر — ٢٥٦ تفرج ليلة في " تباتر باليه رُوَيًالْ " "

﴿ ٢٦٥﴾ عاشر بوم في پاريس – زيارة دار الصنائع والننون بياريس " كَنْشِرْ وَانْوَارْدِيزَارْزِيْتِيهُ " وذكر سخنها وما بهِ من الآثار

﴿ ٢٧٦﴾ اليوم الحادي عشر في ياريس — ٢٧١ عمود لهاندوم — سراي لوڤر ووصفها — ٢٧٤ مناحف لوڤر — ٢٧٥ منحف الآثار القديمة المصرية منها ٢٧٠ منحف النش الآثار القديمة الاسيوية منها — ٢٨٠ منحف النش

والتصوير منها ٢٨٦ باني المتاحف بهذه السراي — ٢٨٨ بصنان تويلري — ٢٩٠ سراي المحاكم وكيسنها — ٢٩٦ مدرسة الغنون المستظرفة " بوزار" — ٢٩٠ على "بون مارشيه" وتفصيل اعاله وحاله والالماع بشيء من ترجمة مؤسمه وزوجنه وما عملاه من الابر— ٢٩٠ الرصدخانة — ٢٠٠ معمل جو بلان المخنص بعمل اعظم البسط وكيفية أصجها فيه — ٢٠٠ مَا نَيْهُونْ — ٢٠٠ حديقة لكسمبورغ — ٢٠٠ سراي لكسمبورغ — متحف لكسمبورغ — ٢٠٠ مشعف لكسمبورغ — ٢٠٠ مشعف لكسمبورغ — ٢٠٠ مشعف لكسمبورغ حدث كورية والمحالمة نوتردام الكائدرائية " — ٢٠٠ مستمفني " أوتهل ديو " — ٢٠٠ لا مُورْج — دعنة صاحبنا احد شفيق بيك

﴿ ٢٠٦﴾ اليوم الثاني عشر في بار يس — رابع بوم في المعرض — زيارة سراي الفنوت المستظرفة والصنائع النفيسة "أبوزار " بالمعرض وما اشتملت عليهِ — ٢١١ الأيثروم

المنون العقلية الميوم الذالث عفر في باريس فامس يوم في المعرض - سراي الفنون العقلية "ارثلبيررو" وتاريخ عبل الانسان و بها أربعة قصور - ١٤ القصر الاول في ما يتعلق بالانسان و ولانه وخصوصيات الشعوب - ٢١٦ القصر الثاني فيا يتعلق بالننون العقلية "آرثليبيررو" - الرسم "لا با تنور " - التصوير بالتجسم " شكواتور " - قسم الموسيقى - ٢١٧ قسم الميارة وتاريخها - قسم التياتر وتاريخو - القصر الثالث فيا يتعلق بوسائط النقل وجر الاتفال - ٢١٨ القصر الرابع فيا يتعلق بالننون والصنائع - ٢٢٠ عل التعليم بأنواعه ح - ٢٢٠ ذكر قصري مدينة باريس

الصناعات المتنوعة - بابها الوسطي - النبة المركزيّة - ٢٢٧ مشى السراي الحيير الصناعات المتنوعة - بابها الوسطي - النبة المركزيّة - ٢٢٧ مشى السراي الحيير ٢٢٨ باب الصاغة - باب المجوهرية - حجر الالماس الامپراطوري - ٢٢٩ باب المخرف والنخار - باب الملابس - باب أثاث المنزل " الموبليات " - ٢٢٠ باب المحرائر - باب المنسوجات - باب الساعات - باب البسط - باب الاسلحة - باب صيد البر والمبر - ٢٢١ باب مصنوعات البرونز - بابا المديد ومصنوعاتة - ٢٢٦ مشى أثاثات المنازل - مشى البسط والستائر وأدوات زينة الاماكن - بشى الادوات المخارية والصينيّة والزجاجيّة - ٢٢٢ الاوراق المنتوشة - الساعات - ٢٢٥ مشوجات الموهريّة والصاغة - ٢٢٦ منسوجات الموف - والصاغة - ٢٢٦ منسوجات الصوف - والصاغة المحريز والتدبيج - ٢٤١ منسوجات الصوف - والمنافر والتدبيج - ٢٤١ منسوجات الموف - والمنافرة والتدبيج - ٢٤١ منسوجات الموف - ٢١٥ منسوجات الموف - ٢١٥ منسوجات الموف - ٢١٥ منسوجات الموف - ٢٤١ منسوجات الموف - ٢١٥ منسوجات الموف - ٢٤١ منسوبات الموف - ٢٠٠ منسوبات الموف - ٢٤١ منسوبات الموف - ٢٤١ منسوبات الموف - ٢٤١ منسوبات الموف - ٢٠٠ منسوبات الموف - ٢٠٠ منسوبات الموف - ٢٤١ منسوبات الموف - ٢٠٠ من

ملابس الرجال والنماء - مصنوعات البرونز والمحديد المصبوب - المحاصلات المعدنية وصناعة استخراجها ومصنوه انها واستغلال الغابات - ٢٤٥ حاصلات صيد البر والبجر - ٢٤٦ الحاصلات الكياوية - فاطمة الحسناء

المعارض المعارض المعرف المعرف المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعارض المعرف مصرف المعرف معرف معرف معرف مصرف المعرف معرف معرف مصرف المعرف معرف مصرف المعرف مصرف المعرف مصرف المعرف مصرف المعرف معرف مصرف المعرف معرف مصرف المعرف معرف المعرف المعرف

المكرنات (٢٧٦ ملام السادي صفر في باريس سائامن بوم في المعرض ساري الملكونات (٢٧٦ مدخل السراي سائنيد هذه السراي سر ٢٧٩ كينية ترتيب الآلات الميكانيكية بها سكينية نوصيل الحركة للآلات سالفنعارتان المدحرجتان الكهربائية المساكرة بها المعروضات بهذه الدراي سلام المعروضات بهذه الدراي سلام فيم سويسره سلام قدم بهيك شفر الولايات المخدة بامريكا سعوض الكهرباء فيو سلام فيم الجائزا سالمعروضات الغراساوية سومناءة الورق س ٢٨٥ المطابع ساكينات عمل أوراق السجائر سآلات المعامل الزراعية والصيائع الفذائية س ٢٨٦ ماكينات عمل أوراق السجائر سآلات المعامل الزراعية والصيائع الفذائية س ٢٨٦ أمولت المخرباء ساكمات المنون الكباوية سآلات النسج وأدولت المخاطة وعمل الملابس سادولت المكات المعديدية س ٢٨٩ الآلات الهدوية سأدولت المخاطة وعمل الملابس سادولت المكات المعديدية س ٢٨٩ الآلات الهدوية سأدولت المخاطة وعمل الملابس سادولت المكات المعديدية س ١٨٩ الآلات الهدوية سأدولت المخاطة وعمل الملابس سادولت المكات المعديدية س ١٨٩ الآلات الهدوية سأدولت الفزل وعمل الملابس سادولت المكات المعديدية س ١٨٩ الآلات الهدوية سأدولت الفزل وعمل الملابل سالكات المدينة سأدولت المخال المكات المعديدية س ١٨٩ الآلات الهدوية سأدولت الفزل وعمل الملابل سالكات الهدوية سأدولت المكات المهابل المكات المعديدية سالمكات المعديدية المعديدية سالمكات المعديدية المعديدية سالمكات المعديدية سالمكات المعديدية المعديدية

﴿ ٢٩١﴾ اليوم السابع عشر في باريس — تاسع يوم في المعرض وهو آخر بوم في صحرت المعرض وهو آخر بوم في — ٢٩١ معرض الاشياء المجربة والنهرية — ٣٩٠ معرض الاشياء المجربة والنهرية — سراي الآغذية — ٢٩٠ عمل الشميانية — ٢٩٤ عمل البسكويت والنطير — ٢٩٠ عمل الريائح الذكمة وكينيات استخراجها — مطاحن الشكولاطة وباني سراي الاغذية وطبقاتها

المتنوعة -- ٢٩٠ ادولت الهندسة المدنية والاشغال العمومية والعارة -- ٢٩١ نبأ آلة

ميكانيكة عميية

وما فيها - ٢٩٦ المعروضات الزراعية - معرض وزارة الزراعة - ٢٩٧ مدارس العلب البيطري - المدارس العبليّة الزراعية - ٢٩٨ المراكز الزراعية - المقالات الزراعية والمينية بالزراعية - ٢٩٨ معروضات الآحاد والشركات المتعلقة بالزراعة - ٢٠٠ الادوات والآلات الزراعيّة - ٢٠٠ عمل الحشرات الضارّة والمحشرات النافعة - فن تكير الاساك - ٢٠٠ قسم " سپلاناد ديزنفاليد" "ساحة دار العواجز - ٢٠٠ الدكة المحديدية الإنزلاقيّة - ٢٠٠ سراي المجوائر وسوقها - ١١٤ سراي المعرض التونسي - ٢١٠ سوقها وصاحب" مسكن فيه - ٢١٠ معارض الستعمرات الغرنساوية و باقي البلاد التي تحت المحاية - ٢١٤ السراي الوسطية - ١٥٠ صور الآلمة بها - سراي كوشنشين - ٢١٤ سراي أنام وتونكين وملابسهم - ١١٨ معرض كامبوج - القرى والضياع الاجبنية - ضيعة من فياع سنفال - ٢٦٤ قرية من قرى بلاد معرض المتحفظات الصحية ومساعدة النقراء - ٢٦٤ معرض نظارة المحرية والتلغراف حمرض المتعنظات الصحية ومساعدة النقراء - ٢٦٤ معرض نظارة المحرية بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاجتماعي - الاحتفال معرض المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاحتماعي - الاحتفال معرض المتعارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاحتماعي - الاحتفال - ٢٠٠ معرض المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاحتماء معرف المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرض الاقتصاد الاحتماعي - الاحتمال - ٢٠٠ معرف المتحارف المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرف المعروفة المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرف المعروفة المعروفة بالبالون - ٢٠٠ معرف المعروفة المعروفة بالبال

﴿ ٢٢٤ ﴾ الموم الثامن عشر في باربس - الكتبخانة الاهلية

﴿ ٢٦٤ ﴾ من باريس الى لندره - ٤٢٨ مدينة ديب - الطريق من ديب الى نيوهينين بجر المانش وشدائدة وإهوالة - ٤٤٠ الوصول الى لندره ﴿ ٤٤٠ ﴾ الجاليات على (لندن)

﴿ ١٥٤ ﴿ ١٥٤ ﴾ الاقامة بالغدن - ١٥٤ ﴿ بِرِيشُ وَزِيومُ "ومهناهُ المخف البريطاني المحدد ٥٥٠ وسم المطبوعات - قسم ما هو مكتوب بخط البد - ٤٥٦ باقي اقسام المخف - ٤٥٠ انتيكات مصر - ٤٥٠ قاعة المطالعة - ٤٦٠ فسم الكتب العربية - ٤٦٠ كنيمة القديس بولس الكاندرائية - ٤٦٠ سراي عبوم البوستة - ٤٦٠ مصلحة عبوم التغزاف - ٤٦٠ ثكر يسنيس هُوسيتال " - ٤٦٠ سجن نيوجيت - مستشفى سان بارتلي - ٤٦٠ سوق اللحوم - تشار نز هاوُسُ - ٤٦٠ دار بلدية المدينة " جلد كول " - ٤٦٠ مدرمة جريثم م - دار طائفة الصاغة - كنيسة سانت ماري لي بوو - ٤٧٠ بنك انكنتره - ٤٧٠ بناك انكنتره - ٤٧٠ كوبري لوندره - ٤٧٠ عبود الأثر - دار طائفة بائعي السمك - ٤٧٤ الكرك - بورصة المخوم - ٤٧٠ كوبري بلاكي فرابارس طائفة بائعي السمك - ٤٧٠ الكرك - بورصة المخوم - ٤٧٠ كوبري بلاكي فرابارس

. رصيف فيكنوريا — مسلة كليوياتره — ٤٧٨ دارجريدة النيمس — ٤٧٩ جمعية الكتاب المقدس - برج لندن " ذي ور " وما بو - ١٨٤ دار الضرب - المينا ومخازن انجارة العربية ــ ٤٨٤ دوك أنت كتربه -دوك لندن - ٤٨٥ دوك الهد الشرقية ودوك الهند الغربية — نونيل التيمس وتونيل البرج وها سردابان تحت ارض نهر التيمس — ٤٨٦ الدفترخانة — ٤٨٧ دار الحاكم — رحبة " ترافَجُرُ" وتمثال الاميرال نِلدون بها وما يتفرع عنها من الشوارع المهمة بلندره - ١٨٤ محل شركة انفاذ الغرفي - ٢٠٠ قصر الصور الأهلي "نَشُيلُ جلري " - ٤٩١ منحف سُوبن - ٤٩٢ سوق النواكه والازهار والاضراوات - فمر وَيْمُولْ - ٤٩٢ الحف الاسود - سراي اارزارات - سراب البرلمان ويمال له " وبستمنستر " – ٤٩٤ ساعتها – برج ويكتوريابها – ٤٧٥ غرفها — قاعة مجلس اللوردات — ٤٩٦ قاعة مجلس النواب — ٤٩٧ قاعة ويستمنستر « — مجلم الاعباث - مجلس النواب - ٤٩٩ كويري ويستميند تر - كنيسة ويستمينستر وقبهر عظاء الانجلير فيرا - ٥٠٢ عمود و بدنه نستر - رُويال إكو برُبُوم-المدرسة اكبا.عة المعروفة باسم "بونيڤرسيني كوليج" - ٢٠٠٢ بمتان ريجيْس پارك - ٢٠٠ قصر سنت جُسْ - ٥٠٥ حدينة سِنْت جِبْس - قصر بوكنهام - ٥٠٦ جرين پارك - عَيْدْ بارك - ١٠٨ أ لبرت يمرريال - ١٠٠ المخف المدي - غابر لوندره - ١٠٠ ممل اليبره — مستشني جائي— ١١٥ متحف مادام تومُّو —١٢٥ قصر البلور "كرستال بالسُّ " *17 × السفر من لندن

﴿۱۷﴾ الوصول الى روتردام — بعض ايضاحات على مملكة هولاند • — ٥٢١ وصف مدينة روتردام — ٥٢١ مدينة لا في

﴿ ٥٢٩ ﴾ الوصول الى أمستردام ووصفها -- ٥٢٦ كنال الشمال -- مجر كنال الشال -- ٥٢٥ كنال الشمة العامة

﴿ ٢٦٥ ﴾ الوصول الى كولونيا — وصف مدينة كولونيا — كنيسنها الكاندرائية - ٢٨٥ منظر نهرها — شراه جوارب بها لبعض الرفاق

﴿ ٤٠﴾ من كولونيا الى كوپنهاج ــ دُو ينسْ أُويزْمَاوُسِنْ ــ مُونْسَيْرْ

أَنْ عَبْرُ وك - بْرِيَمْنْ - هَارْبُورْج - ٤٤٥ مدينة هامبورج - ٤٤٥ أَلْتُونَا - مدينة كِل الله عنه الله ع

﴿ ٥٥٤﴾ من كو بنهاج الى مالُمُو — وابورات السفر بينها والاكل بها ﴿ ١٥٥٤﴾ الوصول الى مالُمُو — وصف هذه المدينة — ٥٥٥ مقابلة أحد محرري الجرائد بها

﴿ ٥٥٦ ﴾ إجاليات على السويد والنرويج

الملوكي - ٧٧٥ ألكنيسة الكيرة - ٧٧٥ الميدان الكبير - ميدان ريد ال موست - اللموكي - ٧٧٨ ألكنيسة الكبيرة - ٧٧٥ الميدان الكبير - ميدان ريد ار موست - ٥٨٠ كنيسة ريدار هوست - ٥٨٠ كنيسة ريدار هوست - ٥٨٠ كنيسة ريدار هوست - ١٨٥ حدينة السلطان - ميدان نُحستار أدلف - ١٨٥ قصر ولي الدي نزلناه بامتكم - ١٨٥ حدينة السلطان - ميدان نُحستان مُمل جردن قصر ولي العهد - المتحف الثمالي - ٥٨٥ سراي اكاديمة العلوم - بستان مُمل جردن الكتبخانة الاهلي - ٥٨٥ "ننسيونال موزيت " المتحف الاهلي - ٥٨٥ تمثال "المبارزة المحكن " - قسم المجنوب - "هيسين " المرتي المجنوب - ٣ هيسين " المرتي المجنوب - ٣ هيسين " المرتي المجنوب - ٢ هيسين " المرتي المجنوب المجن

﴿ ٨٩﴾ ﴿ النوجه الى محل المؤتمر - وصف سراي الموتمر - ٥٩٠ سكرتارية المؤتمر - ٥٩٠ سكرتارية المؤتمر - ٥٩٠ سكرتارية

﴿ ٥٦٢ ﴾ أول مقابلة سمّو الملك المقابلة الغير الرسمية - التفرج على قاعة انعفاد جلسات المؤتمر - ٥٦٠ التعرّف مجضرة الفاضل مدحت افندي مندوب جلاان المحلينة الاعظم للدى المؤتمر - سمّو الملكِ أسكار الثاني - التعرّف بسموّ الملك والنفرّف بمصافحة - ٥٩٥ التعرف بحضرة الهر وفسور جُالمَّ نُسِيْرِ وبحضرة الهر وفسور أُوجُسَتْ موالر الله المتابلة الرسمية ٥٩٠ – ترجمة الملك مختصرة الله ١٠٠ ﷺ الاجتاع الودي – تسيات اعضاء المؤتمر – ضبوف الملك – الاعضاء الرسميّون – ٢٠١ مندو بو المجمعيات العلمية – الرسميّون – ٢٠١ مندو بو المجمعيات العلمية – مجموع اعضاء المؤتمر – ٢٠٢ التعارف بن أعضاء المؤتمر – ٢٠٠ التعارف بن أعضاء المؤتمر –

٢٠٤ وصف هذا الاجتماع — ٢٠٥ تعاطي الطعام فيو وكيفيتو — ٢٠٦ احتفاء العلماء

المستشرقين بنا المستشرقين بنا المؤتمر سوى من سبق ذكرم — وفد العيم — وفد فرنسا المسبو شيقر سلام في المؤتمر سوى من سبق ذكرم — وفد العيم — وفد فرنسا سبو شيقر سلام الموسو او يبر — وافد المجزائر مضرة الشيخ شعبب بن عبد الله صرحانة الشيخ بشير — وفد بوسنه وهرسك — البارون دُه كرير احد وافدي النسا — البروفسور مكس موللراحد وافدي انجلترة — ١٠٩ الاستاذ كونوال الروسي — ابنته ما دام كره للنبرج — ١٠١ ما دام كلنار "اولجاده لبه دف" — ١١٦ الاستاذ انجلو ده جوبر ناتير من وافدي ايطاليا — المدو دير نبيم رئيس المؤتمر عن السويد — المسبو هله براند — المسبو ده بيلجر — المستر ليون وطريقة العجائية — عن السويد — المسبو وطريقة العجائية —

﴿ ٢١٢﴾ "الاسلام ومدارسم " لحضرة الدكتور لِينْنِرنقلاً عن جريدة " المغانق "

٦١٢ الير وفمور أدلبرط مركس - الاستاد ليتنز

المراح الموسيو ديرنهيم — 171 ترجمة خطبة الكونت ده لاندبرج النرنسوية — 177 ملحص مقالة الموسيو ديرنهيم — 171 ترجمة خطبة الكونت ده لاندبرج النرنسوية — 177 فكرمكافأة حضرة الشيخ محبود شكري افدي الالوسي البندادي بها وذكر مكافأة الهر وفسور تبودور نولديك — 177 والبروفسور الياس جلد نسير — 177 والبروفسور ده جُوية والموسوقان اورديت من مطبعة بريل — 17٠ معني خطبة سنير سمو شاه الحجم — خطبة حضرة الفاضل مدحت افندي مندوب المحضرة السلطانية — 171 قصيدة سيدي الوالد في المحلة الافتناحية — 177 خطبة الكونت ده لا تدبرج المرية جواباً لماحب العطوفة مدحت افندي ولسيد ب الوالد — 177 الاجماع بالحال المخصصة بافعاد الفصول لا نخاب روسانها وكتبة الاسرار بها

﴿ ٢٢٢﴾ دعوة الملك بقصر مصينو في دُرُنْنَجُهُلُمْ ﴿ ٦٢٨ وصف الطربق –

وصف القصر — ٦٤٠ حضور الملك للحتفالة بالمحاضرين — ٦٤١ المائدة — النساء في هذه المختلة ومقارنة حالهن فيها بغيرها — ٦٤٢ شرب الملك على صحة اعضاء الموءتمر وخطابة لهم عد ذلك — ٦٤٣ العودة الى استكملم و زينات شواطيء المجبرة في الظريق واحتفال الاهالي بالاعضاء — زينة مدينة الهذكملم احتفالاً بافتتاح الموعمرة

- المستادرة بعض المسلات في النسيات المؤار وإعاله - ٦٤٧ نواريخ مو المرات المستادرة وإعاله - ٦٤٧ نواريخ مو المرات المستادرة والسابلة - ٦٤٠ في المستادرة وخطب فيها بالمؤالم - ٦٥٢ الميا وثيسي المؤالم المسويد والنرويج - مجان المكان الملكمين

الله مقالة سبدي الوالد عند نقديم الموتمر شرح اول قصيدة من ديوان سيدنا حسَّان وذكر من تلاهُ من الخطباء -- ٢٥٩ ذكر قصيدة حضرة رفيقنا الشيخ حمره فتح الله التي تلاها في احدى جلسات المؤتمر

﴿ ٦٦٢ ﴾ مكنب السباح، وإشكال السابجين فيو والسابجات ووصف ذلك ﴿ ٦٦٥ ﴾ ضيافة الكونت والكونتيس ده لاندبرج — ٦٦٦ قاعات الفيافة بالنيدق — الراقصات — ٦٦٧ ترجمة الكونيس ده لاندبرج — حضور الملك

المسرالي أيسالا الفدية المسرالي أيسالا الندي ثم الى أيسالا الجديدة وضيانة العالمة والبلدية المسرالي الفدية منابلة الاهالي للاعضاء بها - ١٦٠ الاحتفال بتنديم شراب الآلمة للاعضاء - تذكار الملك للموه تمر - وصف شراب الآلمة - ١٧١ أيسالا الجديدة حوار المهارف بها وكتبخانتها ونسخة الانجيل الذهبية الغضية بها عنيافة الطلبة والاسائذة للاعضاء باحتفالهم بهم - ١٧٦ الموسيتي الصوتية - ١٧٣ نعاطي الطعام ومن كن "مندمن علمو الاعضاء باحتفالهم بهم - ١٧٦ الموسيتي الموتية - ١٧٣ نعاطي الطعام ومن كن "مندمن علمو الموسية اللغة المارية في الكتب والكتابة " - ١٠٠ كتاب حضرة رفيقا محمود العربية الصحيحة باللغة المارية في الكتب والكتابة " - ١٠٠ كتاب حضرة رفيقا محمود افندي عبر الذي قدّمة الى الومتمر

* ٧٠١ وليمة الملك الرسمية لرؤساء الونود

﴿٢٠٢﴾ دعرة اعضاء الموء تمر الى الأو برا الملوكي

﴿ ٢٠٤﴾ اجتماع فصول المومقربصفة جلسة عمومية تحت رياسة الملك وملم م ماصار

في هذه الحفلة

﴿ ٢٠٥﴾ التليفون في استكهم

﴿ ٢٠٦﴾ وليمة مدينة استكم لاعضاء المؤنمر في منتزه مَسِّلِها كُنِّ ووصف هذا المنتزه ﴿ ٢٠٨﴾ اهداه صمو الملك نشان " وإزا " لسيدي الوالد ﴿ ٢٠٨﴾ جلسة ختام المؤنمر ياستكم لم وطخص ما صار فيها

* ﴿ ١١٧ ﴾ وليمة مؤسسي المؤتمر - ٢١٢ تفصيلات هذه الوليمة - ٢١٢ حمل زجل حضرة الكونت ده لاندبرج في ال " شِنْبُسْ" السويدي - ٢١٥ ترجمة ما كنبة باللغة التركية حضرة مدحت افندي في الخروف الحولي الشواء - ترجمة ماكنبة الموسيو أميلينو في الخرشوف باللغة القبطية - ٢١٦ ترجمة ماكنبة الموسيو ليبلّبِنْ باللغة الصينية في نوع من الحلواء بسى فطيرة و يكنيوريا - ٢١٧ ما كنبة الموسيو المكنيست في المجبنة بلنة البشارية - ماكنبة المهدودة بُوية باللغة العربية القصى في الشيانية

﴿ ٢١٩﴾ من استكمام الى كرستيانيا — ٢٢١ ناخر الوابور عن المواد المحدود لما طرأً عليه وملحوظات في ذلك — مناظر هٰلاً الطربق ٢٢٢ نماطي الطعام بمحلة شارلتنبرج — ترحيب جربدة " أَ فْنَدُوسُنْنُ " النرويجية باعضاء المؤتمر

﴿ ۲۲٤ ﴿ مَدَينَةَ كُرَسَيْهَا نِهَا وَوَصَفِهَا وَمَا بِهَا

النومين في " فربُور ر لوُجن سراي المحافل الماسونية ووصف هذه السراي المحافل الماسونية ووصف هذه السراي

الله المرابع المرابع المواتر في كرستيانيا وكينينو ووصف الحل وما ألتي نيو من الخطب

﴿ ٧٢٢﴾ وليمة أسكارُسهالُ من طرف الخاصّة الملوكية وذكر قصر اسكارسهال الملوكي وذكر الآثار وبحية القديمة التي نقلها الى يستان ذلك القصر سمو الملك اسكارالثاني ﴿ ٢٤٥﴾ شلات وزة فوسُ والموليمة الّني اعدتها هذه المدينة للاعضاء — ٢٢٦﴾

بعض خطب في فصول المؤةر -٧٢٧ نقدم سيدات درامين الداي للاعضاء

﴿ ٧٢٨﴾ اثر سيدي الوالد الذي قدمة الى المؤتمر في التعايم الجاري بمصر في المدارس الامهرية والكاتب الاهلمة والمدارس الدبنية - ٢٢٨ فس مقدمة ذلك الاثر - ٢٤٨ فسمات ذلك الاثر

﴿ ٧٤٤ ﴾ ختام الموتر ومليص بعض خطب حفلة الاختتام

﴿ ٧٤٥﴾ وليمة مدينة كرستيانيا في صراي الحافل الماسونية وتناصيلها -٧٤٦.

ذكر لم الدب في هذه الوليمة وحكمة

﴿ ٧٤٨ ﴾ من كر ثهانيا الى ترول هِينَّنْ - ٧٤٨ ذكر الاعلانات المرغَّية في النفائع والمصنوعات ونشاط اهل هذه البلاد ومقارنة حالم مجالنا

﴿ ٢٤٩﴾ ثُرُول مِ يَنْ وَثَلَاتِهَا وَاهُوسَهَا وَكَنَاهَا وَكَنَاهُ وَلَا يَعْمَ وَاعْدَاهُ وَأَوْدَ اللَّهُ الْمُعْمَدُ الْمُعْمَدُ الْمُعْمَدُ الْمُعْمَدُ اللَّهُ وَمِنْ وَمُعْمَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَنِي اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّ

﴿ ٢٥٦﴾ السفر الى جوتبورج وإستقبال الاعضاء فيها — وصف هذه المدينة — ٢٥٦ وليمة الوفاع التي اعديها هذه المدينة — ٢٥٩ انتهاء المأمورية

﴿ ٢٥٩﴾ كتاب سيدي الوالد الى صاحب الدولة الامير الخطير رياض باشا ﴿ ٢٦٥﴾ السفر من جوة بورج الى كو بهاج — ٢٦٦ مدينة هلسنبورج — مدينة هلسفور سـ ٢٦٧ ألمونة "مونداني رُوس" اب الجبال الروسية بمنتزه ترثولي بكو پنهاج وما وجدنة فيها من الشدة

﴿ ٧٦٨﴾ من كوينهاج الىستنهن — وداع من بقي من اصحلب الموغمر بكو بهاج ب ١٦٤ الطريق بين كوينهاج وسئنين — مدينة سننين ومدخلها من جهة المجر وجيرتها ونهرها واطف المناظر بها

﴿ ٧٤٠ ﴾ السفر من ستنين الى برلين

الكونت ريدر لينون " ومعناه أشجار الزيزفون — باب براند بورج — ٢٧٢ شارع الكونت ريدر لينون " ومعناه أشجار الزيزفون — باب براند بورج — ٢٧٢ سراب الكونت ريدر وما بها من الرسومات — اكوار يوم — قيصر جاليري — يَانُونِيكُوم بير عَارُ دَان دِيرُ ور " اي بدنان الفالال — ٢٧٥ سراب الامبراطور — الكسخانة الملوكية — نياتر الأو برا — المدرسة الجامعة — قصر الامبراطوره فريدريك — مخف الاسلود — يدان لوسجارنن — ٢٧٦ المنصر الملوكي — الحقف القديم — قسم "فريد ريخفيتات " — شارع "فريد ريخفيتات " — شارع "فريد و بخفيات " هو نيسولرن " به — ١٩٧٠ قصر مونيجو و مخف " هو نيسولرن " به — المهدان بونسدام — ميدان الموكي — وعمود النصر به — ٢٧٨ قصر مونيجو و مخف " هو نيسولرن " به — المهدان الموكي — وعمود النصر به — ٢٧٨ قسر مونيجو و مخف " هو نيسولرن " به — المهدان المؤكي — وعمود النصر به — ٢٧٨ منازه " يزير جاران " — السكة المحديدة المهديدة بهذه المهاصمة "شتاذبان "

﴿ ٢٨٠ ﴾ من براين الى ويانه وما بخال مُلَّمَا للعاريق من المدن

الدرسة الجامعة وتخبخانها – سراب البورصة – ۲۸۲ وصف هذه المدينة – شارع المجفنراسه واقسامة – قسم شوتترنج – سراب البورصة – ۲۸۲ قسم فرانيسنسرنج – سراي المجالسة وتخبخانها – سراي المجالس النيابية المدرسة الجامعة وتخبخانها – سراي المجالس النيابية بناد بارك سراب المتاحف وغذال الامبراطوره ماريا نيريزه – سراي الأوبرا الملوكية شناد بارك الب منتزه المدينة – ۲۸۰ كنيسة "سنية أنسكيرخة "الكاندرائية – جذع شجرة يعتقدها العامة – ۲۸۲ برج الكنيسة المتقدمة – شارع جزابن – "بورج" السراب الامبراطورية – المكتبخانة الامبراطورية رما بها من غرائب المخنف – ۲۸۷ خزية الامتعة الامبراطورية وتحنها ونفايسها – ۲۸۸ قاعة النقود القديمة والمصوغات المتبقة – قصر الارشيدوك ألبرث والكتبخانة الالبرتينية به – ۲۸۹ ملحوظات بشأن عاصمة بلادنا – ۲۸۸ منتزه براترووصفه – ۲۹ مجرى جديد لنهر الطونه

﴿ ۲۹۱﴾ من ويانه الى تربسته وما يتخلل هذا الطريق من المدت المامرة وللناظرالباهرة

﴿ ٢٩٤﴾ أمن تربسته الى الاسكندرية

﴿ ٢٩٦﴾ المثول بين بدي المضرة الخديوية بالاسكندرية

﴿ ٧٩٧﴾ التصيدة الَّتي قدمها سيدي الوالد الى المضرة المخيمة المندبوية في الناب المواقد والما مورية

* ۸۰٠ السفر من الاسكندرية الى مصر

﴿ ٨٠١﴾ الاحسان على كانب هذه الاحرف بالنفان العنماني ا

﴿ ٨٠١﴾ شكر انجناب العالي على احسانو

﴿٨٠٢﴾ العودة الى الاسكندرية للتشكر على وظينة قضاء الاستثناف التي منمها سمو انجناب العالى هذا الداعي والعود منها الى مصر وقصيدة سيدي الوالد التشكرية في ذلك

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة السادسة عشرة

١ اغسطس (آب) سنة ١٨٩٢ الموافق ٨ محرم سنة ١٢١٠

ملاك الصحة

لا بعبن مضبًا حسن بزنو ومل نروق دفينًا جودة الكنن من اغرب ما يسطَّر في بطون القرطاس و برمة الاجنبي بعين الاندهال والوطني بعين اعنادت الغرائب وننس صبرت على النوائب ان الوفيات في هذا القطر يزيد منوسطها على الوفيات في غيرو ضعنًا او ضعنين حَتَّى لو لم يكن متوسط المواليد فيه كثيرًا كمنوسط الوفيات او اكثر لا خرض سكانة في قليل من الاعمام مع انه مشهور بصحة ما تو وطيب هطائه وخلؤومن المغونات والرطو بامصونتمه بنور الشمس الساطع صينا وشناء وتزيد دهفة العامة اذا علمل ان متوسط وفيات الاجانب زلاء هذا القطر لا يبلغ نصف متوسط الوفيات من الوطنيين . ولكن اكناصَّة ولاسيما الاطباء والذبن درسول العامِم الفلبيعيَّة وليم إلمامًا لا برون في ذلك شيئًا من الغرابة لانة قد ثبت بالاستقراء ان المرض طارى» بكن دفعة في غالب الاحمان ولاسما في سن الطفولة التي تكنزنيها الوفيات فيقل متوسط الوفيات بين النزلاء لانهم يعتنون باطفالم اشد العناية ويتقون الامراض بكل الوسائط المكنة ويعامجونها اذا اصابتهم بافضل طرق العلاج . ولما الوطنيون فكفيرون منهم لا يراعون شروط الصحة ولا بمننون باطنالم الاعنناء الواجب ولا يعتمدون على الاطباء الاعتاد الكافي إما لنفره أو لجهلم أو لعدم أعنيادهم ذلك . وقد كان هذا شأن العامَّة في كلُّ البلدان ولم يزل شأنهم في بلدان كثيرة فليس عامة المصر بين دون غيره من عامة سكان المشرق من هذا القبيل

Digitized by Google

وقد اجمع الاطباء من قديم الزمان على أن المنع خور من العلاج ولذلك وجهت دول

اور با اهتمامها الى منع انتشار الامراض واقتدت بها المحكومة المصريّة فانشآت ديوان السحة لهذه الفاية واجرت اليو الاموال الطائلة وهو جار مجرى دواوين السحة في سائر البلدان فلا يُنكر فضل رجالو ولا فائلة اعالو . وطرق المنع التي مجري عليها هذا الديوان وسائر دواوين السحة في سائر المالك نتنصر على منع المرض بالاصلاح المخارجي ولكن اسباب اكثر الامراض داخليّة في بنية الانسان وطرق معيشته فلا يكني تنظيف الشارع والمستقى ومراقبة اللم والفاكمة وداخل البيت اوساخ واقذار والثوب لا بجلع مرة في الشهر والمعام سخيف قلل الغذاء . فان الاقتصار على ما نقدم كالاقتصار على تبيض ظاهر التبور وداخلها جيف الاموات وأنه در ابي العليب حيث قال

لا بعجبنَ مضيًا حسن بزنو وهل تروق دنينًا جودة الكنن

اما الواقي الحنيني من الامراض والادواء فهو داخلي يتوقف على نظارة المعارف آكثر منه على ديوان الصحة لا لان اعمال ديوان الصحة ضائمة او قليلة الغائدة بل لان فائديها لا نكفي ولا اعمالها بالاعمال التي يجب نقديها على غيرها . ولا يمكن ان ننفج منها الغوائد المطلوبة الا بعد ان يتعلم كيف بربون اجسامم المطلوبة الا بعد ان يتعلموا كيف بربون اجسامم و يقوونها و يعملونها بحيث نقوى على الامراض اذا عرضت لما ولا تُعلم حَنِّى الآن حَنِية المقوة التي نقى الجسم من نطرة ق المرض اليو فائه قد يقيم انسان

ولا تعلم حتى الان حقيقة القوة التي نتي الجسم من تطرق المرض اليو ما قد يقيم انسان بين مثاث من المرضى ولا يُعدى منهم و يرى غيرُهُ مر يضاواحدًا رؤية فيعدى منه وقد يتعرّض عيره لسبب واحد منها فيمرض ولكن المباب المرض ولا يصيبة شي لاو يتعرّض غيره لسبب واحد منها فيمرض ولكن ان المرت الاحوال كلها فالانسان الجيد المسمة اقوى على نجنب الامراض من الذب محنة غير جيدة ولا تكون الصحة جيدة الآاذا كان كل عضو من اعضاء البدن قادرًا على المتبام بوظيفه . ولا تعلم وظيفة الاعضاء جيدًا الله بانتشار علم وظائف اعضاء الجمد (النميولوجيا) او انتشار مبادئو بين الخاصة والعامة وهذا العلم الزم تحفظ المسحة وتقلل الامراض والوفيات من علم الميكر و باث الذي شاع حديثًا

ومعلوم أن طاقة العضوعلى التيام بوظينته تنوقف على قوته فأذا زاد فوة زاد طاقة وأنا ضعف ضعف فعلة أيضاً ولم يعد قادرًا على مقاومة العوارض الخارجيّة . وقوة اعضاء المجسد تتوقف على تفذية كل عضو مها جيدًا ولكنها لا تنفذى جيدًا ما لم نكن قوبة بالطبع أو معانة بوسائط أخرى . وهذه المعونة متوقفة على انتربية ولا سيا في سن العبوة فافا اعتا أعضاء الصغير وهي صفين ضعيفة قويّة قادرة على التيام بوظائفها طافا

علَّهناهُ شرائط المحمحة شبّ على مراعاتها والجري عليها سواء طلبت منه الحكومة ذلك او لم نطلب والحصول على هانين الفايتين اي تربية اعضاء الصغير وتعليبه كينية الاعتناء بنسو اسلوبان جوهر بان الاول ترويض البدن في سن الصباوالثاني تعلم الصغار مبادئ علم النسيولوجيا والعجين اي علم وظائف اعضاء الجسد وعلم حفظ الصحة

اما الرياضة فضرورية المجسم ولاسيما لجميع الاعضاء التي يُمرُ فيها الغذاء قبلما يصير جزءًا منة اي لاعضاء المضم والامتصاص والدورة والأكسدّة والتمثيل ولحنظ هذه الاعضاء من وقوع اكنلل في وظائنها . وهاك وصف النوائد الناتجة عن الرياضة بالايجاز

اُولاً ان القباض الاعضاء وقت الرياضة بوّدي الى ضغط الاوردة والاوعية اللفاويّة فيسرع جري الدم الى القلب و يسرع نخلص الجسم من النضول التي فيه لائ الدم واللفا ينسلان الانسجة من هذه النضول ويجريان بها الى القلب ثم ترسل من هناك الى الرئيين لينرَزمنها الحامض الكربونك وما بتي من النضول يغرز من الجلد والكليتين بطسطة الدورة العامة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي وما قبلة ان بعض هذه النضول سامٌ جدًّا فاذا اجتمعت في البدن فمن تجمعها ضرركثير او قليل بحسب كثرتها وقلتها واعلَّ الخمول والصداع اللذين بصيبان قلال الحركة ناتجان عن تجمَّع هذه السموم في ابدانهم. وعلاجها الخروج الىالنزهة والرياضة في العراء فتزيد حركة الدمولاسيا اذا لم تكن الرياضة عنيفة و بتخلص الحد منها

نانيًا ان القلب هو الحاكم على دورة الدم في الجسد فاذا زادت حركنة وقونة زادت الدورة نشاطًا وإذا زاد الدم الوارد الى تجاوينو وزادت الحركة العضليّة زاد فعل القلب ابضًا. ومعلوم ان امراضًا كثيرة يكون سببها الاحتقان الدموي فاذا حسنت الدورة بواسطة الرياضة امتنعت هذه الامراض

ثالثاً ان مركز التنفس يزيد عملاً اذا زاد الدم الوريدي اي اذا قل الاكسبين وزاد الحامض الكربونيك في الدم. و يكثر استمال الاعضاء للاكسبين ونواد الحامض الكربونيك منها اذا زادت حركتها واذلك فالرياضة من مقويات التنفس . وإذا قوي التنفس زاد الاكسيمين الذي يدخل البدن فاستعاض بو عا مجسره بالحركة و يزيد الربح على الخسارة ان لم تكن المرياضة عنيفة والخسارة كثيرة جدًا اولم يكن المتروّ ض كبيرالسن رابعاً ان الرياضة تزيد النمثيل لانها تزيد الدم الذي يجري في الاعضاء فيتاح

للاعضاء أن نتناول ما تحتاج البومنة غذاء الوقيت الحاضر وذخرًا المستقبل

خامماً بصير الدم بالرياضة اقدر على امتصاص الغذاء من اعضاء المضم لا بنة الاعضاء تكون قد اخلت ما فيه من الغذاء كا نقد م ولذا زاد امتصاص الغذاء من اعضاء المضم زادت قويها على المضم ولذلك فالرياضة تمنع التخمة ونقوي المضم وتزيد المفية للطفام ويتنع بذلك كثير من الامراض التي تنتج من قلة النغذية

سانسًا ان الرياضة واسطة لتنوية العضلات نعمها ولذخر التوة فيها للسنقبل

وقد ذكر هذه النوائد الدكتور رأس في مقالة نفرها حديثًا ولردفها بقولو "أن الرياضة المحسديّة لا تليد الفائدة المطالوبة ما لم تكن منظة وما لم تمارس زمانًا طويلاً ولاسيائية زمان الصبوة ولا بدّ من ان تم جميع البدن لكي تنفي منها المفائدة المطلوبة ولذلك كان المجنسئيك من أكثرها فائدة و يجب الن تضاف اليه انواع الرياضة الخارجيّة كاللعب والصيد والمجديف والسباحة لانها السر الذنس وعمش الروح ولان هوا العراء التي من هواه البيوث ودور الرياضة "

ولند أجاد ابن مينا في ما ذكر أفي هذا الموضوع حيث قال "ان الرياضة حركة ارادية نضطر الى النائس العظيم المتوانر الموافق لاستعالها على جهة اعندالها في وقنها يوغني عن كل علاج نقتضيو الامراض المادية والامراض المزاجية "

طفا كانت الرياضة ضروريَّه كما نقدَّم وكان زمنها المناسب سن الصوة وجب ان يُعتَمد عليها في كل المدارس فتكون فرعًا من فروع النعليم ولا يُعنَى تليذ منها . و بجب ان تُقلَّل ساعات الدرس ما امكن و يستعاض عنها بالرياضة الجسديّة او بالاعال البديّة لكي يتوى الجسد والعقل معًا ولا يضعف الاثنان بانهاك احدها او باهالو

هذا من قبيل الرياضة اما تعليم التلامذة مبادئ علم وظائف الاعضاء وعلم حفظ الصحة فلا يقلَّ لزومًا عن الرياضة نعم ان في هذين العلمين مسائل كثيرة عويصة جدًّا يتعدَّر على الصفار ادراكها ولكن الضروري من مبادئها قريب المأخذ سهل النهم فبأقل تعب بكن تنهم الطلبة الاصاغر فائدة النظافة ووجوبها وفائدة الرياضة ووجوبها وفائدة التنفُس ووجوب الامتناع عن المسكرات وعن آكل المآكل الفاسدة وشرب المياه الآسنة وما المبه ما يكن صوغة في دروس مختصرة بسبطة فاذا رئي ابناه هذا المجيل هذه التربية فو يت اجسادم على الامراض وصار وله هندون بسحنهم من تلقاء انسم ولم تعد الحكومة مكلفة الآالى الامور العموميّة في المدارس واليها بحب ان تنفى المهم وعليها يجب ان تنفى العنفات

الطائلة لان مالها رايج طفا لم يكن في البلاد عدد كاف من الاسانذة فيجب ان تستمين الطائلة لان ما له ان تو المدد الكافي منهم ولا نرى سبيلًا لمترقبتها بغير ذلك

طعام الصيف

من طالع فصل الطعام والشراب في قانون ابن سينا رأى فيولاول وهلة ان المؤلف. رحية الله جاري من نقدَّمة في الاقرار على الاحكام الموضوعة والنتائج المبيَّة على الاستقرام الناقص أو الحدس والتخبين . ثم لا يلبث أن برى فيه دلائل البحث والاستقراء لمعرفة خياص الاطعمة وفعلها بالبدن مثال ذلك قولة " ان الغذاء منة لطيف ومنة كثيف ومنة معتدل واللطيف هوالذي يتولد منه دم رفيق والكثيف هوالذي يتواد منه دم نحين. وكلُّ ولحد من الاقسام اما أن يكون كثير التفذية وإما أن يكون بسير التغذية مثال اللطيف الكثيرالغذاء الفراب وماه اللم ومحاايض المسخن اوا لنمبرشت فانة كثيرالفذاء لان أكثرجوه ويسخيل الى الغذاء ومثال الكئيف القليل الغذاء الجبن والقديدوالباننجان وما يشابهها فان الثير السخيل مها الى الدم فليل ومثال الكثيف الكثير الغذاء الميض؛ المساوق ولحم البقر ومثال اللطيف القليل النذاء الجلاّب والبقول المعتدلة العوام والكيفية ومن التمار التفاح والرمان وما يشبه فان كل واحد من هذه الاقسام قد يكون وديء الكيموس وقد يكون محبود الكيموس ومثال اللطيف الكثير الفذاء المسن الكيموس صفره البيض والشراب وماه اللحم ومثال اللطيف القليل الغذاء الحسن الكينوس الخش والتقابح والرمان ومثال اللطيف القليل الغذاء الرديء الكيموس النجل وإغردل وأكثر البقول ومثال اللعايف الكثير الغذاء الرديء الكبوس الرثة ولحم النواهض ومثال الكئيف الكثير المذاء المسن الكيموس البيضُ المسلوق ولحم الحولي من الضأن ومثال الكثيف الكثير الغذاء الردىء الكيوس لحبر البقر ولحم البط وليم الغرس ومثال الكثف الثليل الغذاء الرديء الكموس القديد " وقال في تدبير المأكول " يجب أن بوكل في المناه الطمام الحاربالفعل وفي العيف الطمام الرارد او الفليل السخونة". الآ ان تحديدهُ للحار والباردلا بنطبق على منهومنا في هذا العصر لانة لم ينظر الى التركيب الكياوي بل الى بعض المتواص الظاهرة ،ثم قال وبجب ان لا يؤكل في الشتاء الاغذية القليلة الفلماء كالبنول بل يؤكل ما هواغدى من الحبوب وادد أكتنازًا وفي العنيف بالفدة بجب ان

لا يُتلأ منه بل مجب إن يسك عنه وفي النفس بعض من بقية الشهوة

ولا عجب أذا وقف القدماء عند حدر والاختبار الامتحان ولم يعلموا تركيب الطعام والشراب ولاحنينة فعلها بالبدن لان ذلك لم يعلم الَّا بمد ان تندم علم الكيمياء وعلَّم النسبولوجيا وخُلَلت الاطعمة وعرفت عناصرها وفعل كل عنصر منها . وحَتَى الآن لا بكن الحكم البات في خواص الاطعمة لان فعلها بخنلف باختلاف احوال الانسان من السحة والمرض والعادة والاقليم ونحو ذلك ما يطول شرحه ولكن يقال بوجه عام ان علماء هذا المصرقد اماطوا اللئام عن كثير من الحقائق التي كان مجهلها القدماه ما يتعلق بالطمام والشراب فمرفوا مقدار الاجزاء المغذية فيه وإنواع عناصرها وحللوا ايضاء البدين الخيانة وعرفوا ما فيها من المناصر ومقدارها وما يغذيها يوميًّا وما يحلُّ بهامن التحليل. والتركيب ونمل الطبخ بالطعام والاختار بالشراب وما يتركب بها من المركبات . وم في ذلك بمنابة رجل اراد ان بون عباله فعمد عن كل ما بحناجون اليولكي عبلب لم كفافيم منة او بمثابة ناجر اراد ان يجرمع بلاد تجارة رائة فجيك عن انواع البضائع التي تروج فيها وكميَّة ماينفق من كلِّ منها لكي يَجلب اليها كفافها . ولكن الجمهور لم يزل جاريًا بمنتضى العادة والتقليد ولم ينقد منهم لامر العلماء الا المجنود فائ بعض دول اوربا اعتمدت على اراء العلماء وجعلت اطعمة جنودها بحسبها اقتصادا في النفقة وإسخصالاً للنفع الاوفر باقل النفات ومن الامور التي يكن استنتاجها من مباحث علم الكيمياء وعلماء النسيولوجيا ان طمام الصيف يجبان بكون غيرطمام الشتاء لان من الاطعة ما يولد الحرارة بكثرة فيعقد

عليه في فصل الفناء وإبام البرد مطلقاً ومنها ما لا يولد الحرارة بكثرة فبعتمد عليه في فصل العبيف وإيام انحر مطلقا

قال الدكتور دائيس في مقالة كتبها حديثًا في هذا الموضوع الله بجب تعليم ابناء الجيل المقبل فسيولوجية الطمام في المدارس التي يتعلمون العلوم فيها وحينتذ تزيد الصحة والرفاهة ويتأمَّل الانسان للكفاح والجهاد في ميدان الحياة بقوة و بسالة سواء كان عملة عقلًّا ان بدنيًا لان جسمة يبلغ حدَّهُ من النمو وعللة ببلغ حدَّهُ من الصحة وحينتذ لا يعود مضطرًا الى المنبهات لنعود شهيئة للطعام .وم-رفة فسيولوجيَّة الطعام امنَّ للنساء منها للرجال اي مجب أن تعرف النساء ما هو الطمام اللازم لمن يعل أعالاً بدنيَّة والطمام اللازم لمن بعل اعالاً عنليَّة والطعام الموافق لكل فصل من فصول السنة ولو علمنَ ذلك وجرَ بن عليه عَلَّ عدد الايرامل والايتام فان كثير عن من رجال الطبقة الموسطى بعودوي من اعالم مندين وبجلسون على المائنة فيجدون الطمام غير ناضج جيدًا او غير طيب الطم او غير موافق النصل الذي هم قية فيأكبلون منة افل من كفافهم و يولى عليهم ذلك يومًا بعد يوم الى ان نضمف اجسامهم و يعرض لم مرض واجسامهم ضعيفة فلا تستطيع احتالة فيوردهم حنهم ولا يجدث ذلك في بيوت الاغتياء لكثرة الاطمة على مَوائدهم واختلاف الوانها وحبّدًا لى حدث لانهم في حاجة الى الصوم لقلة عملهم وكثرة راحتهم كما ان الاواسط والفقراء في حاجة الى الطعام وجودتو

اما اختلاف الطعام باختلاف النصول وهو المقصود في هذه النبذة فالدليل عليه ان من الاطعمة ما يولد كثبرًا من الحرارة ومنها ما يولد فليلاً من الحرارة فاذا آكل الانسان في فصل الصيف الاطعمة التي تولّد الحرارة بكثرة وفي فصل الشناء الاطعمة التي لا تولدها بكثرة كان كمن يضرم النار في بينه في فصل الصيف و بطنتها في فصل الشناء. والبك جدول آكثر الاطعمة المفهورة وما مجويه كل منها من المواد التي تكوّن الحرارة

					_
دهن املاج	سكر	نشا	البيومن	ماه	
L.6 6.1	62	٤Ÿ°٤	· 1	77	انخبز
1'Y 1'r	• •	4645	1087	Y	البمكت
γ, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					الارز
y	44	114	۲٤١	Yo	البطاطس
. 12 L					الجؤد
٠٠ ٠٠	ri	0'1	1'5	11	اللفت
1'7 K.	orl	• • •	٤١	77	اللبن
1'3 57'9	۲٦	• • •	rr	77	النشدة
ه ند اد د	• • •	• • •	7707	11	انجين
ר'ז ו'ס	· • • •	• • •	13.6	٧٢	لحم البنر
1'2 F1'A	•••		14%	01	" " السين
E'A E'1	• • •	•••	11.5	YT	لجم الضان
80 61º1	• • •	• • •	15'2	70	" " المين
2'Y 10'A			١٦٠٥		لح العجل
51010120	• • •		ry ^r 7	0 &	الخم المطبوخ
•					- '

وخير شراب في الصيف لانعاش البدن كأس من شراب الليون المبرّ دبقليل من الله بشرط ان بكون سكرهُ قليلاً او يكون محلَّى بالسكر بن لا بالسكر لان السكر من مولدات الحرارة کما نقد م

وإذا جمل الناس طعامم موافقًا لنصول السنة لم نبق بهم حاجة الى تنقية النضول في معندلات النصول اي اخذ المسهلات في الربيع والخريف

ومن العوائد الحديثة الكثيرة الضرر ابتداء الطعام بالمقددات والمعلمات كالسردين وإكذبياري فبجب الاضراب عنها والبغاء على العادة القديمة وهي ابتداء الطعام بمرق اللم او الشوربة فان المرق يمنص حالاً فينبه اعضاء الهضم ويزيد القابليَّة للطعام

ثمار . القفر

أيملم الانسان وهو يلتذُّ بثمار الارض انه يأكل ما اذَّخرهُ النبات لصغارهِ طعامًا او اعدُّهُ لَمَا عدَّةً لنمكن بها من السعى في طلب الرزق . فان علماء الطبيعة وإلباحثين في طباتع النبات وانحيوان بغيمون لك الف دليل على أن المشمغة الَّتي تأكلها وترمي عجمها لم تُخَالَق كَذَلَكَ لاجلك ولم تستدر شكلاً وتحبرً لونًا لتروق لنظرك بل أكمي نغري طاءرًا من طبور الساء او حیوانًا من حیوانات النفر او این آدم رأس المخلوقات فیاکلها و برمی بعجمها بعيدًا عن الشجرة التي جنيت منها فتجد منسعًا من الارض ومجبوحة من العيش فنمد جذورها في ا نمرى وترفع اغصانها الى السماء عساها ان نفوق الشجرة الَّتي نَجْت منها . فالانسان مُحَمِّر لَمَا وَفِي الَّتِي نَسْتَخْدَمُهُ لَمُصْلِمُهَا وَنَفْرِيهِ عَلَى خَدْمَهَا بَشْكُلَ بَدْبِعِ نَبْرَاسَى لَهُ بِهِ وَطَعْمِ لَذَبِذَ يسوغ لذوقهِ. وقس على ذلك بفيَّة الاثمار. هذا ما يقوله علماء الطبيعة وعندهم لكل مزيَّة من مزايا النبات تعليل طبيعي حسن ينضَّلهُ العَمَل على فولم" كذا خلفت"

و بالأمس وُضِعت اماما صحفة فيها من غرالصبر القليل في هذه البلاد مع انهُ من غار البلاد اكحارَّة الجافَّة وسأ أننا يمض من حضر عن طبائع هُذَا الثمر وإلنبات الذي جنيَّ منة فاجبناهم بما حضرنا تلك الساعة وفد زدنا ذلك بسطًا في هذه المفالة مستعينين بما فرأناهُ للمالم غرانت الن في مذا الموضوع وإثبتناها هنا لعلما لا تخلو من العائدة

الصبر اوالصُّبَّيْر وينال لنمرهِ في مصر نين بشوكهِ نبات يكثر في سواحل الشام وغيرها من سواحل البجر المتوسط قاءًا حول الحدائق والبسانين فينتنع بشوكه لتسويرها ويستطاب

جز: ۱۱

ثمرة لانة اجود من ثمر المزروع منة في مصر ولة اغصان عريضة مسطحة تظهركا لاوراق وما في اوراق بل اغصان وإما الاوراق فتسقط بعيد ظهور الاغصان او نستحيل شوكًا كاسبجية واصل هذا النبات من اميركا ومنها أنهل الدور با وإسبًا وإفريقية بعد ال اكتفاما

كولمبس بزمن طويل . فني اميركا منبت اسلته وفي فنارها ارنتى وتعدَّدت انطعهُ نبعًا لاقليمها اكمار وهوائها الجاف وخوفًا من حيوانها العادي . فجمعت في اغصانها غزبرالماء وتدرَّعت بدرع من الاشواك وإنَّنت النَّهْرِ بكل وإسطة|

ومعلوم أن أوراق النبات بمثابة الفرط لمعدة لانها تمنص الفذا من الهراء المحيط بها وتذخن في حو بصلاعها . أما نبات الصبر فلم بر له تنعا من الاوراق فطرحها وحوّلها أشواكا لدنع عوادي الوحوش كانقدم ثم تسطحت أغصانه وقامت مقام الاوراق واجتمعت حو بصلانها على اسلوب يقل به التنجو ما أمكن حَتّى لو قطعت غصنا منها وعلقته في مكان جاف لبني اخضر نضرا زمانا طويلاً بل قد بثمر و تنزع منه أغصان أخرى . وإذا طال المطال على أغصان وعد توب الرياء الذي أجبرت على لبسو وظهرت بردائها العلميي جاسية النفر سنجابية اللون صلبة القوام مهضومة الكشح مستدبرته كانها الفادي حاشا صقالة وإعنداله

وليس الصبر بالنبات الوحيد الذي نتسع اغصانة ونقضي وظينة الاوراق بل اكثر النباتات الغي تنهت في الصحارى والتفار مجري هذا المجرى او نتضخ اوراقة نفسها لتخزن كل ما تستطيع خرنة من الماء حينا يترطب الهواء او تقع الامطار . وقد شاهدنا با لامس نباتا عاديًا على قمة المنطم وهو في السهول رقيق الجذور دقيق الاوراق وإما على قمة المجبل حيث لا تصل مياه الري ولا تقع الامطار الآنادرًا مقد غلظ جذره واستدار فصار كالفجل ونخنت اوراقة وتضخمت فصارت كاوراق حي العالم . وفي القنر شرقي المطربة نبات الحضر جذره كالخيط الدقيق لان الرمل تحنة لا ماء فبه ولا رطوبة فلا فائدة من الجذر الآليعلن به في الارض فلا تعبث به الرياح وإما اورافة وإغصانة فقد استدارت كلها و برزت خدما كالافواه وإمثلاً ما عاش يومًا وإحدًا

وإنواع الصبر كثيرة تنوق الخمس مئة منها الصبر العادي الكثير الانتشار عندنا ومنها انطاع مستديرة كالكراث وإنواع مستطينة متعرثة كالافاعي وقد بطول بعضها في جواب المجدران العالية حتى يبلغ اعلاها و ينتصب نوع منه اعلى ساق كالاشجار لتفرع منة اغصات في كيرة كا ترى في الشكل المقابل وقد يبلغ ارتفاعه ثلاثين او اربعين قدماً فيظهر في القار كلصروح الشاهقة ولبعضها شوك غليظ منين ولفيره وبر دقيق ينشب في المجلد في الما المدور الشاهدة والمعضها شوك عليظ منين ولفيره وبر دقيق ينشب في المجلد في المحدود الشاهدة والمعضها شوك المدورة المدورة والمدورة المدورة المدو

الم · و بهض انواع الصهر جامع بين الشوك الكبير والوبر الصغير · والصبر العادي من هذا النوع ولاسيا في بلاد الشام فان اغصانه المشهة الاوراق شوكها غليظ ابيض وإنمارها عوكها وبر دقيق اصغر ومنه صنف أمن الحيطان وليس الانسان فنزع شوكه ووبن وعاش عيشة الاعزل المستأمِن الذي تحضّر وأمِن طوارق البوادي



وقد يظن بادئ بدء ان لهذا النبات قصدًا وإرادة وحكاً على نفس لنهواغصانو وبموجها احال اوراقة اشواكًا لكي ينفي بها الاعداء ولكن العلماء بعللون ذلك على اسلوب آخر وهوان التغير عاديٌ في النباث والحيوان فلا ينتظر ان ننهو اوراق النبات الواحد على صورة وإحدة دامًّا بلا اختلاف لانها عرضة لنواعل كثيرة مختلفة فيعرض لها احيانًا ان ننمو جاسية او مرأسة فاذا كان ذلك نافاً لها فزادها اقتدارًا على المعيشة او دراً عنها بعض العوادي سلم بذارها آكثر ما يسلم بذار غيرها فكثر طروه ذلك العرض على نسلها . ولوحدث ذلك دفعة واحدة فاستمالت الاوراق اشواكًا في سنة او بضع منين لاستغر بناه غاية الاحتفراب ولكئة اذا حدث رويدًا رويدًا ولم تم هذه الاستمالة الابعد الوف من السنين ما رأينا فيه شيئًا من الغرابة ، ولا يعلم الا الله مقدار السنين والقرون التي مرّت على نبات الصبر قبلما استمال ورقة وزغبة الى شوك ووبر، ودرجات هذه الاستمالة مشاهدة

في كشير من النبات فترى رؤوس الاوراق في شوك الجمال صابة كالشوك وترى ورق الهليون والعكموب شائكة حَتَى تكادنسخيل شوكًا وكشيرًا ما يظهر النبات الواحد باظهرين فيكون خاليًا من الشوك اذا ربي بسنانيًا وشائكًا اذا زرع على قارعة الطريق تدوسة البهائم وترعاة المواشي كان الدوس والاحتكاك بصلّبان اوراقة .وكل مكات يكثر فيه اعتداه المحبوان على النبات مثل البوادي والقفار تصلب فيه اوراق النبات وتكثر اشواكه وقد لا يغني ذلك عنة شيئًا لان المحبول اذا اشتد به الجوع والعطش النهم كل نبات بعثر به ولا تنعة الاشواك من النهامه

ثم في الصبرصنة أخرى وهي انك اذا رميت قطعة منه على الارنس نمت فيها وارسلت جذورها وهذه الصنة غبرخاصة به بل شائعة ببن كثير من انواع النبات والحيوانكا ابنا ذلك في مقالة سابقة موضوعها سر الحياة والنمو ولولا ذلك ما استطاع ان يتحمل ما يصيبة من الظام واعتداء الحيوان عليه

وإزهار الصبر تبت على جوانب الواحه التي قلنا انها اغصان لا اوراق وهي صغراه او بيضاه كثيرة الاسدية مجيط بمدقتها اري طيب الطغم نقصده المخل والخنافس الصغيرة لتمتصة فتلقح بهضة من بعض وقد شاهدنا ذلك عيانًا مرارًا كثيرة ونزعنا المدقة وذقنا الاري الحيط بها

والنمر محاط بغلاف اخضر شائك كالاغصان كأن لاغرض لة بان يدنو منة حيوان او نبات مادام غير ناضج وإما اذا نضج وصار لا بدّ له من الاستعانة بطيور السام على تغريق بزورو فانة يتلوّن بلوث احمر بديع و ينزع ما عليه من الوبر فيغري الطيور من امد بعيد فنهندي اليه وتنزه و ونفرت بزوره و بقال ان اليان الانمار كلما و جدت لمنه الغاية

هذا ويكن ان تنهأ منالة مسهبة على كل نبت من النباث توصف فيها طرق نموهِ طرنقائهِ والفايات التي بفضيها بالوان ازهارهِ وإثمارهِ وإشكالها ولوضاعها فسجان الالن الحكيم

علم الميكرو بات والفيران

من فوائد علم الميكروب للزراءة ان بلاد البونان مُنيت بالفيران منذ منة وخيف انها نفسد زرعها فأذخل الاستاذ لغلر المجرماني مرضًا وبائيًا بينها فنتك بها لهلكما ونجًى البلاد من شرّها

التمييز واكحفظ في التعليم

يُولدُ الطفل وليس فيه شيء من دلائل الادراك والتعثّل ولا بكاد بمتازعن ادنى المحيوانات بل عن بعض انطع النبات فاذا وضع الندي في فيه التفة ورضعة كما تمتض اوراق النبات وجذورهُ الفذاة من الهواء والعراب ثم لا تمضي عليه ابام كثيرة حتى تظهر فيه قوة عقليّة لم نكن ظاهرة قبلاً وهي التمييز بين شيء وآخر فانهُ بصير بميزامه عن غيرها و يعرف ما اذا كان في البيت او في الخلاء اي ان رؤية امه توّثر في نفسه تأثيرًا غيرالة أثيرالذي نوّثرهُ فيهروية غيرها وهو يدهر بالتأثير الاول والثاني و يدرك الغرق بينها وهذا هوالتمييز بعينه ولكنهُ ما دام على هذه الدرجة البسيطة لا يمتازعن نمييز الحيوان الاعجم بل قلما يمتاز عن نمييز الحيوان الاعجم بل قلما يمتاز عن نمييز الحيوان الاعجم بل قلما يمتاز والنبات يميز احيانًا بين الارض الحصبة وغير الخصبة فتنجه جذورهُ نحو الاولى وتبتعد عن الثانية

الاً ان تمييز الطفل لا يقف عندهذا الحد بل يرنقي رويدًا رويدًا بنقد ، وفي السن والمعرفة ويبقى مستعدًّا للارنقاء مدى الحياة ، وقد يُظَن لاول وهلة ان البالغين متساوون في التمييز ويبي مستعدًّا للارنقاء مدى الحياة ، وقد يُظَن لاول وهلة ان البالغين متساوون في التمييز وليس الامركذلك بل هم مختلفون اشد الاختلاف ، وتمييز الانسان الواحد قد يرنقي ويزيد كل يوم ألا ترى ان الانسان اذا زاول يبع المنسوجات صار يدرك فرونًا في طعوم الم يكن يدركها يدركها من قبل ، وإذا زاول شرب المسكرات صار يدرك فرونًا في طعوم الم يكن يدركها من قبل ، وإذا أكثر من التردُّد على المكانب او المناحف رأى فيها كل يوم اشياء جدين الم يها من قبل لا لان بصرهُ لم يكن يقع عليها بل لان تأثيرها في ننسو كان ضعيفًا فيختلط على الذهن بغيره من التأثيرات ثم بزيادة المجث والتنتيب بسعفرد الذهن كل مؤثر على حديد فيفرق بينة وبين غيره و وتدرك النفس ما لم تنبه اليه قبلاً

ومن المنهور ان الفريب في بلاد برى اهاليها كلم متشابهرت ولاسيا اذا كانط من صنف غيرصنف كأن كان ابيض وهم سود لا لان السود اشبه بعضهم ببعض من الميض بل لانة لا يعلم ما بينهم من الميزات التي تميّز احده عن الآخر ولكنة اذا تعرّف بهم جيدًا رأى فيهم ما لم يرة قبلاً من الميزات ولم بعد يلبس عليه احد منهم بآخر والداخل بين قطيع من المنم لا يرى فرقًا بين شاة وأخرى ولكن راعي القطيع يرى فرقًا واضحًا بينها بل قد يميزها من مجرّد صوبها

والناس مختلفون بالفطرة في قوة تمييزهم فبعضم اقدر على تمييز المرتبات من غيرو و بعضم اقدر على تمييز المرتبات من غيرو و بعضم اقدر على تمييز المسموعات او المشمومات ولذلك مختلفون بعد ذلك في مطالبهم ونجاحم فيها . وعلى من يتولى نعليم الصغار وتهذيبهم أن يأتنت الى قوة التمييز هذه و يربيها بقدر الطاقة ومعلوم أن العقل لا يشتغل ولا يميز بين الاشياء المختلفة اذا كان في حال الخمول إما من فترته أو من ضعف اصابة فاذا أريد أن يشتغل شغلاً عقليًا وجب أن ينبه من غناته وينهض من خواد بالوسائط الصناعية التي تصل اليها بد المعلم أو المربي

وقد يكون العقل يقظًا منتهاً ولكة يكون مشتغلاً بما لا براد اشتغالة به كما اذا خضع للاهواء فانها تصرفه عن التمييز وتطوح به الى ما لا نفع منه فلا بد من كمج جماحها وتخليص العقل من سلطتها

ثم أن الاشفال العقاية قلما تلذ لمن يفتفل بها الآ اذا ارتقت القوى العقاية وألنت الشغل وهذا لا يكون في سن الصغر فعلى من يتولى تربية الصفار وتعليم ان يحرك رغبنم في الشغل لا بما يقوي العواطف بل بما يلذ العقل نفسة كاكشاف المجهولات ومعرفة العلل وظفهار الفرق بين المحسوسات ورد المركبات الى بسائطها فاذا اربت الولد الصغير الفرق بين التاء والثاء و بين المجم والحاء والخاء ثم سالتة عن الفرق بين الدال والذال و بين الراء والزين و بين المدين والشين وعلم ذلك من نفسه شعركمن اكتشف اكتشافًا جديدًا ونبهت قوة النمييز فيه الى تمييز الفرق ببن بقية الحروف

ولا بدّ من بذل المجهد لننوية قوة النمييز وتربيتها لانها اساس كل النوى العنلية وبنلو قوّة النمييز قوة المحفظ وهي الم قوى العقل في فن النعليم وعلى نقويتها بنوقف المجاح فيه. فانه كلما الرّروّ في النفس العليم الره فيها افا كان كافياً لجملها تنبه الهو ويبقى الاثر في النفس مدة بعد زوال المؤثر و بحث المود اليه بعد مدة فتشعر النفس به كان المؤثر لم يزل موجوداً . فافا راً يت مصباحاً اضاء ثم انطفاً او فارساً مرّ من المامك ثم ابعد على واختنى عن بصرك فان صورة لهب المصباح وصورة الغارس وفرسه تبقيات في النفس مدة و يكن تذكرها بعد حين وروّينها بعين العقل والغالب ان صور المؤثرات لا تنطبع في النفس من الشعور بها مرة واحدة بل لا بدّ من تعصر برالشعور مرارًا الأافا كانت قوية انتا ثيرا وكانت النفس مستعدة لها تمام الاستعداد فاذا رأيت سطرًا من كتاب مرة واحدة لم تحفظة غيبًا وكذا اذا سمعت بيت شعر ولكن اذا كان في المطر حكة رائعة اوكان البيت مائلًا لبيت تعلمة فانك قد تحفظة من روّينه او ساعم مرة واحدة الم المبت مائلًا لبيت تعلمة فانك قد تحفظة من روّينه او ساعم مرة واحدة المبت مرة واحدة المبتعد المه فانك قد تحفظة من روّينه او ساعم مرة واحدة المبتعد المبت

. وكل الاساليب اتحديثة التي استنبطت في علم التعايم براد بها نقوية اتحفظ ونسهبل نناول العلوم على الطلبة وحنظها في اذهانهم

ولتقوية قوة المعنظ شرائط ارلها كون الانسان جيد الصحة غير منهوك من النعب ولا خامل من الكسل ولا هو بحبث بتنع ورود دمو الى دماعه ، اي بوب ان بستوفي جسمة حقة من التقذية والراحة و يكون هضمة تامًا ولا يقتضي تحويل الدم الى معدتو ، ومعلوم ان عقل الانسان يكون في ساعات من النهار اقبل للتأثر والمحفظ منة في ساعات اخرى وقد بمل من العجث في علم و ينبو عن حفظ شيء منة ولا أيمل من علم آخر ، وحفظ التأثيرات اشد تعباعلى الدماغ من كل الاشغال العقلية فلا عجب اذا اعترى العقل المال حالاً ولم يستطع ملك المحفظ جيدًا الا اذا كان مستريحًا وكانت قوتة على اشدها وكان انجسم كلة بحيث لا يعين على العقل المالم المنافق بحيث لا يقد على المنافق المالمة المنافق من الكبول والشيوخ او تزول مهم تماماً كأن حفظ شيء فيه واذاك نجد قوة المحفظ نضعف في الكبول والشيوخ او تزول مهم تماماً كأن دمفتهم نشيخ فلا تعود قابلة للتأثيرات الجديدة ولما بقية القوى العقلية فتبقى فيهم على حالها او تزيد مضاء

مكتشف اميركا

سُغْنفل اسبانیا وابطالیا وامیرکا هذا العام بتذکار خرستوفورس کولمبس مکتشف امیرکا الذي رکب المجر لاکتشافها سنة ۱٤۹۲ اي منذ اربع مئة سنة فننح لاوربا دارًا رحبة للمكن والارتزاق

ولم يكن تاريخ هذا الرجل العظيم معلوماً كما مجب ولكن ارباب المجث والتنقيب بمنوا عنه المجث المدفق فاصلحوا كثيرًا من الخطلم الشائع وحفقوا الامور الآنية وهي

كان ابوكولمبس حائكًا يجوك الصوف في مدينة جنوى وكان بيتة في الشارع المؤدي من باب سان اندريا الى كنيسة سان ستفانو وقد خُرّب في عهد الملك لويس الخامس عفر ثم بني ثانية وهو الآن ملك لمدينة جنوى . وفي هذا البيت ولد كولمبس سنة ١٤٤٧ كما ثبت بادلة كثيرة واحترف حرفة والدم وهي حياكة الصوف ثم انتقل مع امه وابيه الى سافونا سنة ١٤٢٢ وشرع يسافر في المجركة الماك عمرهُ اربع عشرة سنة ولم ينقطع عن حرفته المجاكة حين لم يكن مسافراً

ولما عرض كولمس رأية من حيث عبور الاوقيانوس الاتلنتيكي على ملك اسبانيا وملكتها احالاه على لجنة لتنظر فيه فنظرت فيه في مدينة قرطبة وحكمت باستحالته و ريفال ان آراء و عُرضت بعد ثذي على مدرسة سلامنكا فرفضتها وحقيقة الامران كولمس كات قوي المحجة شديد العارضة فصع اللسات اذا تكلم اختلب الالباب بنصاحته وقوة ادلته فاعجب به استاذ اللاهوت في مدرسة سلامنكا وكان الملك عازما ان يشتي في تلك المدينة فدعا هذا الاستلذ كولمبس ليقيم بجوار المدرسة حتى يناح له ان يعرض اراء و على اسانديما وعلى رجال البلاط فجعل كولمبس يذاكر الاسانذة في ما براه من السفر في الاوقيانوس الانتيكي الى المند وفي تطبيق ذلك على النصوص الدينية ، وكان كشيرون من رجال البلاط بحضرون هذه المذاكرات فاقتنعوا بصحة آرائه وصار مل من انصاره

وفي الثالث من اغسطس سنة ١٤٩٢ اقلع بسند الثلث وكانت صغيرة انجم جدًا بالنسبة الى سنن هذه الايام احداها وإسمها بننا محبولها ٥٠ طدًا وعدد بجًاريها ١٨ وإلثانية وإسمها نينا محبولها ٤٠ طنا والسنينة التي سار بها هو وإسمها سننا ماريا عدد بجًاريها ٥١ وقد اختلف العلماء والكنّاب بعد ذلك في المكان الذي بلغة اولاً ولكن علما سلك المجرقد تحققوا الآن انه اصاب البرّ اولاً في جزء ونلن في طرفها الجنوبي وقد اكتشف في سنره الاول جانبًا من شاطى مكوبا الشالي وشاطى اسبانيولا الشالي ووصف كل ما وقعت عينه عليه وصفًا دقيقًا فذكر الرؤوس والاجوان والمخلجان والعروض بالتدفيق النام ولعلّة كان يعتمد على الاسطرلاب في معرفة عروض الاماكن وكان مجاول معرفة الاطوال ابضا بمراقبة كسوف القمر ولم يترك حادثة من حوادث إلمجوالاً راقبها جيدًا وكان يرقب ابضاً تغير الابرة المفنطيسيّة

ولما عاد من سغره حاول مضادة الرياح النجارية فطال عليه السفر ونندت موهونة ونضجر رجالة وعجمتهم ناب الجوع حتى كادول يأكلون المبرابرة الذبن جلبوهم معهم و بعد قليل امرهم كولمبس ان ينزلوا الشراع فتعجبول من ذلك ولم يصدقول انهم اقتزبول من المبر ولكن لم تكن الأساعات قليلة حتى رأول رأس فنسنت في الطرف الجنوبي الغربي من اسبانيا وذلك دليل قاطع على مهارة كولمبس في سلك المجر وعلى دقة الحساب الذي كان جاريًا عليه

مواطن التمدُّن وتقدم ألانسان

لجناب الاديب محمد افندي ابوعز الدين (١)

للعوامل الطبيعية والفواعل الخارجية شأن خطير في نقدّم الانسان وما يطاح النهل والفرات ودجلة والنتج والمونغو وغيرها من الانهر الكبين الأشهود عدل توّيه ما لها من التأثير. والراجج ان كثن تأمل الانسان في غزارة مياهها حداه على استنباط الحيل والتدابير للانتماع منها فدلتة فطنتة على ان بني الجسور ويحفر النرع ويحول منها جداول تساب في الاراضي الواسعة التي تحف بها فترويها و بهذا الريّم مع طيب الاقايم جادت بخيران حدث عها ولا حرج. و بما انتهى الوام من نقارير المؤامين القدمام مع انضامها الى الآثار المكتشفة حديثًا اعظم مقنع على قدم التمدن في تلك الامصار ووفرة اسبابه ولاسيا في المدن العظيمة العامرة حديثا بذخ الناس في اللباس وتننوا في از يائه واستجادوا فرش المنازل واودعوها الانية البديعة وانتحف الباهرة وإعدوا كل ما يقتضيه الرفاه و يتعالمبة الترف وفاخرول ابناء العصر الحالي في حسن النعامل وضارعوه في مسامرانهم وضاهوه في اجتماعاتهم

ولما تبلج فجر العمران في مصر والهند كانت اقوال الكمّان نافذة لا راد لها ولاسيما في الهند وكان من عوائدهم ايامئذ ان كل طائنة انفردت بجرفة معينة يتواريها المخلف عن السلف وهذه العوائد ادّت الى تغريقهم طبقات متفاوتة في المراتب و بالنظر الى نفوذ الكهنة اكرهوا كل فرقن على التزام حرفة اسلافها وحظر وا عليها التشوّف الى احتراف غيرها وجار ول ما استطاعوا على الطبقات المنعطة وامتهنوها اما الصينيون فقد انفول من هذه العوائد وإنوا الرضوخ لاحكامها فهذوها وقرّوا على ان لا امتيازات موروثة وإن الكل

وقد نعن الهنود في بعض المباحث العقاية فجث ذور الرتب الرفيعة عن اسرار السمطت وإباطيل الممياة وغر ور الانسان في هن الدنيا الى غير ذلك من المباحث السامية و برع كهنة المصر ببن والمبابليين في علم الميئة على انهم لم يلتنتوا جيماً الى علم المبكانيكيات المعدود من مميزات العصر الحالي مع شاة الافتقار اليو ايامئذ ولو استنفذوا الجهد في معرفة مادئو لاحدوا عملاً وقللوا به جور ار باب السودد واعتسافهم فيما شادوه من البنايات الفيهة وذلك بما ينوفر لدى المسودين من الادوات التي تخنف ثفل الاحال ومشاق الإعال.

(١) من خطبة الاهافي جمعية (نجديد الاخاء) في ،درسة برمانا (بلبنان)

احرارتحت حاية الدولة وفخوا ابواب العلم لكل فرد منهم بلا امتياز

جزد ۱۱

ومن يتاً بنّل اهرام مصر والمكسيك وغيرها ندهشة نخامتها على انه انا وقف الى هذه الاهرام امتلاً ت عينه من الروعة والهول ووقع في ننسو ان النراعنة الذبن نصبوها كنوا ضخام السلطة عظام الصول وتمثلم جبائ ظلموا الرعبة فيا آنام الله من الملك فاستهلكوا العباد في مشاق لا فائدة منها ولا طائل تحتها الا أن تنطق بظلم على ممر الازمان او تمثلم ملوكا قد كثر المال بين ايديم فيا انفقوا في البر والاحسان ولا اننفعوا به من بلوغ اغراض العمران بل رفعوا به جبالاً من المجارة والصوان وليس في احد الوجهين منصرف عن الوم بهم أو لوم عليم فان انفقوا المدل في غير سبيله فقد اسرفوا بالملك وإن قبضوا الاجور عن المحانة بعد ان انهكوا ابدامم بالعنت الشديد فقد ضلوا سواء السبيل و باعوا رعايام بالمخس الاثمان

ولا ندري اي نحو نحاهُ القدماه هل اخذل مأخذ الصينيبن بانباع المعوائد القدية وسنن السلف او سلكوا منهاج الهنود بان رضخوا الى احكام رموزهم الدالة على تعاوت في البشر وتباين في الذاتيات لانبئافهم من الآلهة من شريف وإشرف او انهم حذل مثال المصريبن والفرس فاتخذل كلام الملوك دستورًا وحديره منزلاً لاعنقادهم انهم نواب الله على الارض

ولم بخصر بنوسام في بتاع مخصوصة بعد ما استغل العران في بابل وما بين النهرين وفينينية بل طافوا اكثر المعور وابحر النينينيون في سننهم بخرون في جزر البحر المتوسط وشواطئو ثم عبروا بوغاز جبل طارق وجاوزه ألى غربي اوربا و بعد ان انمطت فينينية وثقوضت اركان عزها وتداعت صروح مجدها دانت الى سلطة قرطاجنة ساطانة غربي البحر المحوسط وشواطئو ثم اشتبكت هذه مع رومية بحر وب اسنرت عن فوز الرومان وظنرم وبهن الدلمة استظهر الاور بيون على الساميين ورست قواعد مجدم حتى ان العرب مع انتصارانهم المتوالية بعد در لم يقو ولم على استعادة ما فقد الساميون من قبل

ولم يتقرّر بعد قطعيًا أن كان معاصر ونا من سكان اوربا انسال سكانها الاصليين الم دخلات فيها ولكن يستدل من فاسفة اللفات ان سكان اور باقاطبة الآفتة قليلة مفتفون من الارببن الذين احتلفا غربي جبال حملايا منذ نيف طار بعة آلاف سنة ومن هؤلات الشق تخذان الاول استوطن البلاد المجاورة الهند والسندقبل التاريخ المسجي بالف وخسائة سنة والآخر توطن بجبال ابران وإنجادها . ا ، ا كينية مهاجرتهم الى الغرب وتاريخها فلم نزل مجهولة اذ ان بقايا لغنهم وعوائده قد ترامت الى الاضعلال وتلاه الجرمانيون

مهاجرين الى الحاسط اور با . اما اليونان والرومان وهمن الآر بين ابضاً فكانوا قد انتشر ول في ضواحي الارخيل الرومي وتبوأ والشواطئ البحر الاسود وما اليها

وسار اليونان في اول امره الموينا ولم ينفذ واندماً يذكر لنشنتهم في البلاد وإنقطاع نظامهم وما انتظ شهلهم حتى داهم الاجانب فضمط اذ ذاك النتهم وناجر وا اعدام هوظنر والمهم وعاد وا من ميا بن النزال ناشطين الى العمران راغبين في النمدن ولم تكن الاسباب العليمية المهدة للعمران متوفرة لديهم فاعتمد والجد والثبات في سعيهم مستغرغين الوسع في سبيل الارتقاء غير مبالين بما اعترضهم من الموانع الشرعية ولذا نقدم وانقدما من يما وفاد وا بعلهم العالم باسره ولم يتصروا في مباحثهم على معرفة الامور بظواه ما بل مجموا عن عللها ايضا و بجهاده هذا عباً ت لم الوسائل الى مبادلة الافكار وانتفاد الموائد القديمة فرفضوا منها ما غاير اخلاقهم وشؤونهم واحنفظوا على ما وافقها ولم يفادر مل امرا الأمجموا عن اسبابه ولا حقيقة جليلة كانت أم حقين الأامهنوا النظر فيها ولا قولاً الأمحي و ولما مناسبابه ولاحقيقة وليلة كانت أم حقين الأامهنوا النظر فيها ولا قولاً الأمحي والما مناسباتهم جمعوا ما ادركو من الحقائق والفول منها علما ذا ضواحط وقواعد كية وعنهم اخذ الاوربيون كافة وبهم اقتدول ثم نوغلوا في النحقيق والندقيق الى ان وضعوا مبادئ المنطن والعلوم الرياضية واشنفلوا في فن الاقتصاد ولاسيا في تدبير المنزل ودرسوا جمم الانسان وكينية تركيب اعضائه ووظائنها وإضطلعوا من المدائل الادية وسمت همهم وخص الى تصنيف الحديثة والدينية تفريناً يأمنون معة المثار وو بالة العاقبة

وعلى اثرذلك رمام الدهر بسهام الضرس ولستعرت حرب شديدة ما خَبِسى نارها حَبِّى ظنر ول باعدائهم فاخلدول بعدئذ الى الدعة ولسنهدول الراحة نحواً من عشرين عاماً بلغول في اثنائها منزلة رفيعة من التقدم وللدول من آثار البراعة ما نتعطر به الامدية في كل زمان على ان أكل شيء اذا ما تم نقصان فما كادت تلك الغترة تنقضي حَبَّى نشبت بين القوم الحروب وثنابعت الموراة وكثر سفك الدماء والانفاس في المعاصي وما بين معترك هذه النكبات اضحت حقرق الافراد كر بشة في مهب الرباح ولولا ما تركوه المختف من الآثار المجيدة والعلوم المفيدة المودت نلك الافعال الديئة الصفحات التي تبيضت متلاكة بمعارفهم ولما قائم في كار رجالم وغاب الشقاق بينهم وفعدت آدابهم واستولى المجور من غير وسلب الامن خوى نجمهم وثل عرشهم والبسبم الله الذنوبهم فدلط عابهم ايناليا فظفرت بهم غنية باردة

وكان الرومان وقتئذ في منتخ امرهم ومنتبل عمره ولما استنبَّ لم الامر باخضاع اطراف بلادم ونزع سلطة قرطجنة وسيادتها في اور با على ما مرَّ آمًّا نحرك في نغوسهم الميلّ الى النعوحات فباشروها والسعد حلينهم والنصر رفيتهم الى ان استولوا على معظم الدنيا المعمورة وإطيبها تربة وإوفرها ثروة ثم جمعوا شنات الام وحملوه على الاانة فنيسر لم ضهم كامة لححدة وبه كان استمرار ملكهم وقد ًان نعسر على اليونان هذا الامر اي تأليف الام نحق لم ان يفاخروهم به و يطاولوهم ومن نأدَّل ملَّيا في كينيَّة سيرالامتين يعلم الغرق بيعها فاليونان افتفوا بسرعة بلدانا كثيرة وإسعة الاطراف وحالما تمت لم الغلبة قطفوا ثمارها قبلما ايبعت ومَن استعبل الشيء قبل الهانة عوقب بحرمانه فانسلخت مهم البلاد التي افتخوا وقد كان من عزم ذي الفرنين انشاء دولة تملك المشرق والغرب فعاجلنة المنيَّة قبل ان يتم له الامر ولم يبنَ من آثارهِ في الشرق سوى ما يتحدث به الرحل على طريق الحكاية عن بسالتهِ. اما آثار الرومان فلم تزل شاهن على حولم و بُعد نظرهم ولعلهم اتَّعظول بالهونان فاخذوا عنهم المسخسن ونبذول المستعجن وسار وإسيرا ذميلا مخذين النبات شعارا فاستفادوا وإفادوا رعاياهم وإخصهم سكان البلدان المحاذية للجر المتوسط فهدوهم الى طرق الارتزاق ودربوه في فون الساسة وتدبير الاحكام ولذا رسخت قدمهم ورست قواعد تمدنهم البادية آثارهُ حَتَّى الآن ناهبك عا ننداولة الالسن من كلامهم ونخطة الافلام من اصطلاحانهم التي لم تزل حَتَّى بومنا هذا ممتزجة بلغة الهنود على عدوني بهراكتيج

وإختلف الرومان والبونان ايضاً من جهة الشرائع والتوانين والامتيازات ان كانت فالملة للتغيير أو لا فذهب البونان الى انها خاضعة للتغيير في كل الاحوال اما الرومان فلم يعطر فول بل قالول انها نتغير بتغير الازمان وإحوال الام وإخلاقهم وعوائدهم ومتى اقرّوا على تغييرها لا بدّ من مراءاة كل هذه الامور معاً ولما سارت عامتهم في سببل المتقدّم نقدموا الى وضع حدود لامتيازات المخاصة لا يخطونها ونقرير ادارة جهورية غايتها اسعاد الامة ونسوية افرادها في المحقوق فنجم عن ذلك اشتباك العامة والمخاصة بجرب اهلية نأجمت نارها فناضلت هذه دفاعاً عااحرزته من الامتيازات وضنّت بتفريط شيء منها وجاهرت تلك بالمعداق طالبة محاصنها فيها او نزعها منها ولو افضى الامرالى اعال السلاح وارافة الدماء على أن الغريقين لم بلبنا أن أدركا تتيجة هذه المنابذة الوخيمة وتقرّر لديها أنها ربما تضي الى اضمحلالها فلجاً الى تحكيم العدل بينها وإقسا بمين الانفياد الى سلطان المكومة ونزعا ما كان بينها من دواعي البغضاء وجنما الى الطأنينة وكتباعلى قلوبها حب

الوطن من الايمان ولكن الحال لم تسترعلى هذا المنوال زماً طويلاً اذ قام من بين الخاصة زعاء ضموا نفوسهم اعلاء لشأنهم وشأن اخوانهم وخافهم من انسالهم من امناز وا معرفة وحكمة فحذوا حذوهم وفازوا بما اونوه من الدر بة المهاسبة فوزًا مبينًا فاستعادوا سابق مكانتهم وجلالة قدرهم وطمع بعض هؤلاء الزعاء مرارًا في الاستقلال والانفراد بالسلطة وجرمات زملائهم منها ومن جميع الامتبارات ولبلوغ ذلك راشوا سهام الفتنة واضوم الحرب فاريقت الدماء ولكنهم خابول سعبًا وضلوا سواء السبيل وإدى سعبهم الى الفاء المقاليد عنوًا في ايدي القياص الذبن تبوأ والمخت الروماني قرونًا متنابعة وساسوا الملكة الرومانيون من التواني والانحطاط في داخليتهم فان جبوشهم لم تنخذل في جميع حروبهم على ال البدان الحيطة بالبر المتوسط الخاضعة لها حازت حينئذ قصب السق عايها في العمران لخلوها من عوامل النساد والقلاقل الداخلية التي كانت نتنازع تلك فتقدمت هن البلدان وانحطت تلك الدولة العظيمة بعد ان مهدت سبيلاً للديانة المسيحية التي نأني على البلدان وانحطت تلك الدولة العظيمة بعد ان مهدت سبيلاً للديانة المسيحية التي نأني على ذكرها بعد الالماع الى شيء من احوال العبرانيين

وغاية ما يملم عن العبرانيين في الاعصر الخالية ان آباء هم كانوا مرتبطير مع الله بهود ومواثيق ثم لما تخاصوا من عبودية المصريين أتبعوا البداوة مهلة من الزمن ثم جنموا الى المحضارة فانعكنوا اولاً على حراثة الارض و بناء المنازل ثم نشطوا الى المجارة وتفرقوا كالفينيقيين في الاقطار المعمورة سعيًا الى الرزق ولم نلهم المجارة والحراث عن تلك المهود بل ازداد والمع نقادم العهد بها استمساكا و بمشتملاتها تعلقًا فعظموا في اعين معاصر بهم وارتفعت منزيتهم و بسقوط الدولة الرومان عهد وارتفع شأنهم وذاع ايانهم ثم ظهرت الديانة النصرائية النه كان الرومان مهدوا - بيلها

و بينا كانت عوامل الانشقاق ثننازع الملكة الرومانية في داخليتها كانت نقاسي المحروب الصعاب مع النبائل الجرمانية التي زحنت البها من الشال وليس لدينا نبا عني عن هذه القبائل من حين جلائها عن موطنها الاصلي الى ظهورها في اور با والمرجج انها كانت في سيرها منة عرضة لمناوشات بمض القبائل التي ضيقت عابها المسالك وحستها مرارًا عن التقدّم فلمت شمثها وضمت قوتها والمت بلاء حسنًا دفاعًا عن بقائها ونقدمت الى ان بلغت الاصقاع الشالية في اور بافاحالتها ومن بعد العيش على البان المواشي وا قنص نوعت الى التقدّم ورغبت عن عيشة البداؤ واستبدلت المضارب والخيام بالمبيوت والمنازل

الد منه و أن الحضر فنظم رجالها حلفات المختلفول البهاني اوقات البطالة بالمجمعة فيها بماقرون الحديثة و يذكرون الحباره و يروون احادبثهم و يتنافسون بانشاء الاشعار الحماسة رمعافطر وا علم من حب الحربة و بذل نفوسهم ونفائسهم في سيلها فقد ظهر من شدّة خضوعهم واكرامهم اصحاب الامتيازات وذوي المفاومات ما يشف عن عدم اهنامهم بشأن المساولة ولنفيائل الذكورة ذكر في الناريخ لا يسمى لما انهم هم الذين حملها على الامبراطورية الرومانية نشاوا عرثها وقوضوا اركان مجدها بعد إن كانت قبسًا استضاء به النامة العالم الفديم

و بعد اعترف الامبراطوريّة الرومانيّة بالديانة المسيّجة قلدت كثير بن مرف ذوي السلطة الروحيّة بعض المناصب السياسيّة الخطين وهوُلام بنشاطهم وحزمهم انتشاوها مرارًا من وهن الانحطاط وفي ايامهم سامت السلط الروحيّة الزسيّة وارتفع شان الكنيسة فا تشرت سيادتها في الكور النياليّة حيثا شادت البيع والادبن و راكز الاستغنيات ودراً رجا لها ايضاهجات البر بروحصر وهم ضن دائن تهذّر عايم ان يقتاوها ثم عمديا الى المتالة تلك القبال بنشر التهذيب بين ظهر نهم ونه يهم مبادئ العاوم و بعض الصناتع والزراءة وطرق الإنجار فاستوثق لهم الامر وسار ولم في اوائل القرون الوسطى بالا مقارع ولا منازع ولكن السعد لا يدوم الحد وديام الحال محال فبعد ارتفاعها الى العظمة وجلالة القدر عادت المتهرى يشور هم اربابها ونقاعه عن الاجتهاد في طلب العام فضلاً عن انهم طلبوا ضم السلطة الزميّة الى السلطة الروحيّة وهو امر ابت الدولة النسليم به فاعترك الفريقان ولصندمت المروب الى السلطة الروحيّة وهو امر ابت الدولة النسليم به فاعترك الفريقان انها تدوم كذلك لولا ما نالئة الدولة من النوز على اثر حروبها في الخارج التي كانت من انضل الوسائل في امتزاج الام المختلفة وإددياد المواصلات بينها والحروب الملبيّة شان يذكر في هذا النقدم اذ الم منافعتهم ومعارفهم فاستغزتهم الغيرة الى منافعتهم ومعارفهم فاستغزتهم الغيرة الى منافعتهم ومبارانهم

وفي غضون ذلك ظهر الاسلام واجتمع المرب الكرام تحت اواثهِ و ملموا في زمن قصير على قسم كبير من الام المنمدنة واستفادوا من تمدنها ولم يقنوا عند الحد الذي وجدو بُ بل طلوا ما وراء م فحسوا فيه بقدر ما امندت المهو عقولم ا فاقبة وغطوا مساوي اولتك الام بمحاسنهم ولا غر فانهم يباينونهم فطرة و بمنازون عنه بعصبية الدين

وسارت الام من بعد ذلك سيرًا حثيثًا رافية مراقي الكال ولاسيما بعد الاكتفافات

المتعددة التي اكتشفها البرتغاليون واكتشاف اميركا الذي خلد الذكر لكولمبس ووجهوا همهم الى النظر في العلوم الرياضية ونحر برهاووضعوا قواعد للعلوم الطبه يّة وغيرها وإتاح الله لم اكتشاف فن الطباعة و باكتشافوندونت العلوم في المفار أذ يمت بين الناس و باذاعتها انفحت المجمهور ابواب واسعة للانتفاد فنالوا به الفاية التي برومونها من رفع منار المعارف وبلوغهم من النه ن المقام الذي لم تبلغة الام من قبلهم

و بشبوب الحروب الدبنَّة بين الكنيسة واهل الاصلاح ازدادت السلة'ة الزمنَّية حولاً وطولاً وم لت الناس في أبانها الى العمث والتنفير واعتمدوا الانتفاد في جميع امورهم وقرّروا اشياء كثيرة ومن بعض ما قرّروهُ أن الملكة يجب أن نكون نابعة لاحوال الامة ونفاطها ونظامها الاهلى لا أن لتشبث بما رسمهٔ لها التاريخ منذ القدم وإن سياسة شؤونها بجب السيرفيها وفقًا لمقتضيات الزمان مع مراءاة علاقاتها الخطين بالحوادث الغابن وإن السلطة يقتضي توزيعها وإحالتها الى اشخاص كنؤلما لانحصارها في فئة معلومة · على ان بكون لن تلقى مقاليدها اليهم رادع يردعهم ان نطرقوا في اجراء اتهم وخيف ان ينضي نصرفهم الى اكمين بالمصلحة العموميَّة . وقد تسامحوا بانشاء حكومات مستقلة لبعض الولايات اذا كانت مطحتها تقنضوها وإوجبول مساعدتها لادراك مبتغياتها وإسعاف كل فرد إبهل عملاً بعود بالنقغ العام الى غور ذلك من الامور الجليلة التي نبلغها حَتَّى الآن الام المتمدنة وإننا لنضيق ذرَّعَا بسرد فوائد الانتقاد في ادوار الحياة كافة ولذا نعتهد الايجاز بل التلميج في ذكر آثارهِ الدِّضاء في الماحت العلميَّة · فيعد ما اعرادا سمَّر الانتفاد في النَّضايا العلمية وسبروها بمساره تقدموا نقدما حنينيا وتراموا وإسطنو الى اغراض بعيدة فاثننوا اوليات وقواعد كليَّه ثبت عندهم ان النائح لا نبال الا بمراعاتها فنشول عليها مهندين بنورها فتوسعت مباحثهم وتعددت مذاهبهم وزآدت آكشا فانهم في علم الهيئة والكيمياء و برعوا في الميكانيكيات فنوفرت لديهم الآلات وتوعت وتحسنت الصناعة ابما تحسن فكثرت السلع وإنسع نطاق التجارة

ومن هذا المنامج يمرف المقام العالي الذي صعدوه والدرجة التي رقوها في المقدم على الحلا بدّ من ان بتبادر الى ذهن كل باحث وناقد بصير مسائل كابّة الاهيّة وهي هل نثبت فواعدهذا النمدن او تتزعزع فينانة ما نال تمدّن الام المتقدمة من الانحطاط وهل يتوقف فلاح الانسان بمجرد نناد اسبابو الخارجيّة وهل مختلف مجرى الاحوال في المستقبل عا عرفناة عن مجراها في الماضي وهل بعث النمدن البسيطة كلها بلا نفاوت وهل نستوي

الافرادندرًا بجيث يصبحون لا فاضل بينهم ولا منضول وهل تحالف الام بعضها بعضًا وتنضم جميمًا نحت اواء واحد. تلك مسائل اخال ان ليس من مجبر على الحكم فيها قطعيًا . امًا من يتخذ الاستدلال دليلة و يستفري احوال النمدُّن في الزمن القديم والقرون الوسطى و يتأمل ملَّيا في نفرْق الام لعهدهم وصعوبة المواصلات بينهم يرجج ان تمدن العصر اكحالي أثبت منه اساسًا وأقوى على دفع ما يتنازعهُ من العوامل وبحول دونة من العوائق لان الناس طرًا قد المتناقط من غنلتهم وعملها على توفير المباب الالغة والاخاء وتكثير العلاقات والمواصلات وإحسان مجراها ومآ بضمن ثبانة تسلط الانسان على المادة وقوإها ونقدمة الحقيقي في العلوم الطبيعية كافّة وتواصل الاكتشافات وإنشار التهذيب في جميع الامصار انشارًا يكاد بكون على منهاج واحد نضلًا عن أننا امنون شر البربر الذين كأنوا ممة للسَّلف ولو قدِّر أن البربرُّبَّة فاجأَت التمدن الحالي بخيلها ورجلها فلا تظفر منة بامنَّة بل تعود بخني حنين لان ابناء هذا المصر بعد ما علموهُ ينينًا من استباحنها ذمار اسلافهم ونهبها اموالهم وجعلها اباهم احدوثه ساءة وعظة زاجن تأهبوا لمحاربتها فاعتصموا بجصون ترد الطرف كُلِلاً ولجأً ما الى معاقل لا نقوى البربريَّة على دكها مها اشتد حولها . ولكن حذار من ان تورطنا هنه المنعة في الغرور وتحملنا على الاعتفاد يثينًا ان حرَّبَّه الانسان اضحت مصونة من طوارق الاعنداء او أن حياة الام صارت الى حال أمنت معها نوازل الاستقرال ونكباته بل يجب على العافل ان يكون ابدًا ينظًا حاذرًا لتلا يؤخذ على غرة

هذا وقد اتينا على ذكر طرف من تاريخ الام قاصدين بيان من نقدم منهم وإسباب نقدم حتى عصرنا الحالي وإذا استمر البشر سائرين في سبيل النقدم مسيرهم في هذا العصر بلغوا المنزلة التي ليس وراءها منزع لامنية ولا فوقها مرئتي لهمة وتحققت الآمال باكنشافات خطين يتوقع انها تكون داعيًا لتيمير لوازم المديشة وتغيير كثير من العوائد والسطة لتقدم التجارة وازديا دالثروة واستفال العارة وله علمستقبل الامور واليو المرجع والمصير

تعليل المواد الآلية

يستعمل الكماويون آكسيد النحاس لتحليل المواد الآلية فنتوسخ ايديهم به و يعبون في استعاليه وقد استنبط المسيو برتلوت الكماوي الغرنسوي اسلوبًا جديدًا للحليل المواد الآلية وذلك بحرقها في الاكتجين المنضغط بخبسة وعشرين جلدًا. والتخليل على هن الصورة كامل ويتم بُلطة من الزمان

الوان المياه

للاستاذكارل فوغت العالم الطبيعي

سألني اثنان مِن احفادي بالامس قائلين " أُنعبر البحين المورقا .حينا ننزل الى جدمًا " وكَّنَّا فِي ذَلْكَ الْحَيْنِ فِي قَرِيةَ سَلْمَانِ البَّدِيمَةِ النَّظْرِ عَلَى نَحُوالُفٍ مَثْرُ فَوقَ سَطِّح الْجَر اللَّا انتاكما عازمين على مفاذرها والرجوع الى جديمًا وكان دندا الامر عَمَالًا شاغلًا لافكار الاولاد فسألوني فيه مسائل لاحد لها فقالت لم انها سعير الجين الزرقاء (بجيزة جنينا) فعنزل اولاً الى المحطة انا وجدتكم في مركبة وإنم تنزلون مشاة وبركب من هناله في سكة المجديد الحالبيرة ثمن كسر سنيعة مجازية ولماتم هذا الكلام حتى فالبعضهم لما فاملع المجيرة ازرق فاحترث في امري عند ساع هذا المؤال وقد قبل أن محنوناً وأحداً بسأل مسائل لا يحلما عفرة عفلا ولكن الطفل قد بسأل مسائل لا محلها منه عاقل. وكان بمهل على إن اجيبهم جراب مواربة فاقول لم مثلاً انه او رقالانه ليس اصفر مثل ما مهرنا ولكهم لا يعنمون خِبْلُكَ . ومن المعلوم أن ما يظهر بميطًا من حواديث الطبيعة هو في الغالب [كمثرها تعتيمًا وليس في الطبيعة حادثة بميطة بلكل الحوادث نتائج علل مختلفة وقد تكون متقاربة لا تعلم كبرد المفاهنة بل مجسد فصلها بعضها عن بعض بالامتمان اذا اربد الوقوف على حتيتنها . فان كل احد برى زرقة مواه بحيرة جنيفا وكثيرون محسبون ذلك امرًا بسيطًا ولا يتعبون انسهم في العب عنه . ولكن اذا كان الولد الصغير يسأل عن علة هذه الزرقة لان مياه بلادم ليست ررقاء فالعالم الباحث عن عاتمًا غرُّ عن بصيرته مسائل كثيرة في المصريات بحث فها الرباضيون والطبيعيون وجهور الملاء والشعراء والمعق رين وتوخوا حَاماً زِمانًا طو بِلأَفَكَهِف يَتِسنَّى لَهُ ان يُجِيبِ الولد الصفير جوابًا منعًا بِسبطًا . · ولما سألني الأولاد هذا السوّال كنيك قد اذبت بعض الاصباغ قاصدًا ان اصر م بها صورة وكان المامي اناء زجاحي كبير مملود من المياه التي تنبع في تلك الجمهاب صافيةً

وإخبروني ما هو لونه فغال وإدد منهم أني لا أرى له لونًا وقالت الحنة أن لونة أحر وقالت أختيا أن هذا الليون الاحركيس لين الماءبل هوليون الازهارالتي وراء الاناء فانك إذا وقذب مكاني لا عربة احر فداره ووقب مكان الحماوقالت صدقت هذا لون الازهار وليس لون الماء

كالملور وباردة كالثلج ونتية من الشوائب فنلت لم انظر ل الى الماء الذي في هذا الاناء

ثم قالت أليس الماء خال من اللون با جدًا،

فقلت كلا بل هو أزرق ولكن زرقتة قليلة جدًّا حتى لا تروها · فقالت وهل تراها انت فقلت كلا ولكنة ازرق لا محالة انظري الى هذه المادة الزرقاء قلت ذلك ووضعت قليلاً من اللاز ورد على رأس سكين ثم وضعته في الماه طذبته فيه وقلت لها هل صار الماه ازرق فقالت كلا ولكنك، وضعت فيه قليلاً جدًّا من اللاز ورد ولو وضعت آكثر لبان ازرق اما انا فلم افعل كما قالت بل رفعت الانام ووضعت تحنة ورقة بيضاء وقلت لها انظري الى الماء من اعلى الاناء فنظرت وقالت صار از رق صار از رق (وجعلت نصنى يديها) ولكن زرقتة قليلة ونظر البقية وقلن قولها . فقلت لها انظري الى الاناء من جانبه حيث نقع عليه اشعة الشمس فانك ترينة ضارباً الى المحمرة فنظرت وقالت فم هو ازرق هذا رأيناه من الحية الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة المؤمنة الشمس ولا لون لة انا وأبناه من هذه المؤمنة المؤ

فغلت لاحظول ان الاناء طويل ضيق طولة ثلاث اصابع وعرضة اصبع وإحدة فاذا نظرتم اليه من جانبه ورأيتم فيه شيئا من الزرقة ثم نظرتم اليه من اعلاهُ وجب ان تروا فيه ثلاثة اضعاف نلك الزرقة أليس الامر كذلك . فقاست الصفرى الاناء باصبعها وقالت نم فقلت ما قولكم لوكان الماء اعلى من برج الكنيسة اما كنتم مرونة ازرق تماماً فقالل وهل ماه المجين عين بهذا المقدار فقلت نعم بل هواعق من ذلك

وإني اجتزي بهذا القدر عن نقة المحديث وأصف بعض الاعال التي عملتها ايضاحًا المحتبقة التي اردت افناع اولئك الاولاد بها وهي أن الماء از رق طبعًا ولكن زرقته قلبلة جدًّا لا ترى الأ افا نظرنا الى مقدار كبير منة ، وإول من اثبت ذلك بالامخان هوالعالم بنصن فانة طرح قطعة من الحزف الصيني الابيض في اناء عميق مملوء ماء مقطرًا فرآها تو يد زرقة بنزولها في الماء وكان الاناء في غرفة سقنها ايض فلم يكن النور الواقع على الماء از رق من زرقة الساء ، وقد تنوعت هذه النجر بة على صور شنّى و بنيت نتيجها وإحدة وشت منها أن الماء النفي الحالي من كل شائبة ازرق الملون ولو كانت زرقتة قليلة لا نراها العين الأ افا رأت جرمًا كبرًا منة

ولكن الماء الذي الخالي من كل شائبة لا وجود له في الارض فان ماء المطر المستقطر من مجار الارض و مجبراتها لا بخلو من مواد ذائبة فيه ومن اجسام صفين نتصل يو من المواء الذي برثر فية اما ماه المجرفالاملاح الذائبة فيه شفّافة لا لون لها ولذلك لا تغيّر لوثة فتراءً ازرق اذاخلامن بنيَّة الشوائب التي نغيراللون وكلها ابعدتَ عن الشاطى وزادهمة فوزادت رونته قلتُ ان ما يظهر بسيطًا من حوادث الطبعية هو في الغالب آكثرها تعليدًا وهذا بصدق على الوان مجاميع المياه كالمجار والمجيرات فانها كثيرة متغيرة وقد شرحتُ في ما بلي اسباب نغيرها الالوان بنوع عام

اذا كان الماه ساكدًا فسطحة مرآة تعكس النور الواقع عليها الى عين الراثي اذا كانت حيث تعدل زاوية الوقوع زاوية الانعكاس ولذلك برى الواقف امام البحر الوان الافق معكوسة عن سطحو اذا كان ما أن ساكمًا وإذا كان بجانبه جبل او غابة رأى صورتها ايضًا معكوسة من الماء وإذا كان في سنينة وتطلع الى البحر عموديًا رأى فيه صورة الساء ، وليس في ذلك كله شيء من الغرابة ادى الطبيعي لان السطوح الصقلية تعكس المصور والااوان

هذا اذاكان المجرهاديًا وإما اذا ماج سطحة ولو قليلاً نفضٌ وصار فيو مرتفعات وخذ اداكان المجرهاديًا وإما اذا ماج سطحة ولو قليلاً نفضٌ وحل من الهدبجر الروم ومخذة الساء ومافيها . وكل من الهدبجر الروم وبجوزة جنيفاعند غروب الشمس والماء مائج قليلاً رأى لون الافق الاحر والاصفر منعكسين عنه و بتخللها لون السمت الازرق ورأى ايضاً لون الماء نفسه ولاسيا اذا ثنا بعث الامواج بسرعة فتستجمع المين الوانها حتى نتغلب على الالوان الممكوسة عن الماء

والماه الذي الذي لا بحوي من الشوائب الآ املاحاً ذائبة هو ازرق اللون وإذا كان همنة فلبلاً فهو شأف ابضاً نرى فيه الوان الاجسام التي نحنة ونعكس عن سطحو صور المرئيات الواقع نورها عليه وتناول الوان الاجسام التي نحنة شبئاً من لونه الازرق كأنها نظرت من خلال زجاج ازرق وبما ان الاجسام التي على شاطئ المجر في في الفااب صفراء اللون او ماثلة الى الصغرة فترى نحت الماء خضراء من اجتماع صفرة لونها بزرقة لون الماء ومعلوم ان اللون ليس خاصة في المجسم نفسو كماكان يُظّن سابقاً بل ناتج عن النور الذي ينقذ المجسم او ينعكس عنة فافاكان المجسم شفافاكا لماء وظهر له لون فيكون لانة يمنص بغض الولن النور و بجيز نفوذ البعض الآخر وإذاكان غير شفاف والمنص المفا بعض الوان النور و بجيز نفوذ البعض الآخر وإذاكان غير شفاف والمنص المفاف بعض الوان مؤن بلون ما اختلف أونة باختلاف المجسم ما يعكسة وأذاكان وراء المجسم الشفاف جسم ملون بلون ما اختلف أونة باختلاف المجسم الشفاف المتومط بينة و بين العين فاذا طرحت حجرًا ابيض في الماء الازرق ظهر اولاً ازرق ثم اخضر الى الصفرة ثم بنفسجيًا الى المجرة الى المخفي عن البصر و مجنلف العبى الذي بخنفي فيه باختلاف المياه وهو كثير قد يبلغ مثابع من الاقدام

وقد كان المظنون ان قاع البجر تحت اللف متراسود مظلًا لا نور فيه ولا يرى فيه شيء وإنه لا حيوان يعيش هناك واكن قد ثبت الآن ان فيه حيوانات حيّة لها عيون كبيرة نبصر بها وإن القاع نفسة حير امّا بالنور الواصل من الشمس وإما بالنور الفصفوري المنهعث من الحيوانات الفصفوريّة ولذاك فلون ماء البحر ليس مثل لون جسم شفاف فوق جسم اسود مظلم بل مثل لون جسم شفاف فوق جسم ينعكس عنة شيء من النور

والماه الخالي من كل شائبة لا وجود له كا نقدّم وهذه الشوائب توثر في لون الجاو والبيرات ونجوها من مجاميع المياء فافا كان لون الشيائب اييض بني لون الماء ازرق بإنا كان لونها السود صار لون الماء اسود الحفا وقد ظهر لي ذلك ياضحا في آخر سنة ١٨٨٩ فان المواج بني ماكنا عدة ايام وكانت كن غرفني تطل على المجرفارى منها مسافة ١٥ كيلومترا ثم انقلب المواد وهطلت الامطار على المجال المجاورة وكان هناك نهر يبعد مصبه عن يتي سنة كيلو مترات فصب في المجرماه غزيرا مزوجاً بالتراب الاصنر فامتد منة لسان طويل في المجر وكان امتداده يزيد رويدًا رويدًا رويدًا وحولة كنار من الماء الازرق و بعد ماهات قليلة أحيط بكنار اخضر وزاد هذا الكنار الاخضر إنساعًا حتى لم اكد استطيع تصويره ودفعت الربح هذا اللسان فامتد الى المجرفي الصيادون وعاد اللون المزرق بعد بضعة ايام يرسوب الاتربة الصفراع على ما اخبرفي الصيادون وعاد اللون المزرق بعد بضعة ايام يرسوب الاتربة الصفراء على ما اخبرفي الصيادون وعاد اللون المغران الى المجار والمجرفات وكان صبها فيها داتًا لمين المناف منه المنا الون مياه المنا لون مياه المنار وبياه المنار والمجرفات اللهار والمهرات وكان صبها فيها داتًا مناف المناف الون وبياه المناف منافيها داتًا المناف وبناف لون وبياه المناف وبياه المنافي المناف المنا

وما يؤثر في لون المياه أيضاً ما ينمو فيها بن النباتات والمحيوانات الدنيئة كالاشناف والمرجان فانها تفطي عواطئ المجار والمجيرات ويمتزج لونها بلون الماه فينوّعه ناهيك هن انه ينمون المياه تفنو عمل المجار وبعثها انه ينمون المياه تفنيل المجرر وبعثها المحضر وبعثها اصغير أو احمر ولذاك فقولم المجرر الاحرر حليقة لا مجازلانة قد يظهر احمر قائماً بما ينمونها من هذه الاحياء بوقد رأيت بجارًا حمراً او زرقا بما ينمو فيها من الاحياء إلتي تلوّنها وهذه الاحياء وقد تكون صغيرة جدًّا لا ترّى الأبالميكر وسكوب ولا يظهر للفرد منها لمون من الملوان لصغره والكن اذا اجتمعت المعة النورااني تكسّر من الماء اجتمعت المعة النورااني تتكسّر من الماء اجتمعت المعة النورااني

ثم ان للهواء يدًا في تلوين الماء فانة اذا مزج سائل شفاف بالهواء مزجًا جبدًا صار لونة ابيض كاللبن بـ بب الهواء الذي يتخلل دفائقة ولهذا نظهر الامواج بيضاء حيث نتنفس لامتزاجها بالهواء

وجملة القول ان لالولهن المياه اسبابًا كثيرة اقواها لون الماء الطبيعي الذي هو الازرق ثم الالوان المنعكسة عن مطموكا ينعكس النور عن السطوح التعقيلة ثم الالولن المنكسرة ينوذها في الامواج والوان الاجسام الهاافية في الماء والسابحة فيه والنامية على قاعم منعددة

قدماء المصريبن وعلم الفلك

كُلْ مَن ضرب في هذا القطر ثالاً وجنوباً وفي القطر الشامي وما طلاء من البلاد الشرقية لا يحدد في ان للسكان الذين براه و يماملم همن نسل الذين بنوا طببة و يملبك ونبوى و يابل . طنا دقّق في ناريخ الاقدمين وسير غور معارفهم بحسب ما بني من آثاره وفابل ذلك ما يراه من معارف المناخرين بعد ما انتشرت العلوم في المسكونة ومحصمها النرون ونشريها المطابع هللة انحطاط المفرق وحسب ان الحرّض قد تولاً ولرس يمض من سقطته ابد الدهر

ومن العلوم التي اشتغل فيها اسلافنا ولا يكاد اعتابهم بدركين غيثًا منها علم المثلك المعروف ابضًا بعلم الميثة وعرفوا من المعروف ابضًا بعلم الهيئة وعلم النجوم فان الاقدمين اقبط الافلاك مراقبة دقيقة وعرفوا من قبطعد سير النجوم ما لونُلي على ابنائهم لعدوة من الطلاس والالغاز

وقد نفرنا في صفحات المتنطف منذسبع سنوات رسالة ، سهبة لعلامة عصره المرحوم محمود بانما الفلكي ابان فيها ان المصربين القدماء كانوا منذ سنة آلاف سنة يرقبون حركات النمس والقركا يرقبها علماه الهيئة الآن وانهم كانوا بينون اهرامهم وإنصابهم عجمة الوضع كأنها مراصد للا فلالك وزيجات للتوقيت قال في النصل الثالث والرابع ما خلاصتة ان وجوه اهرام المجيزة جميعها ما ثلة ميلاً واحدًا على الافق مقدارهُ ٥٢ درجة ونصف درجة والاهرام وكل ما مجانبها من الهياكل والبرابي منحهة نحو الجهات الاربع الثال والجنوب والشرق والغرب وإن قدماء المصريين كانوا بعظون الفعرى اليانية وعندة ان سبب والمعلة دينية حسوها بينها و بين موتاه ، هذا ما ذهب اليه اكثر الكتاب وجاراه عليه

موُّلف هذه الرسالة ولا يبعد انهم كانول بكرمونها لغاية طلَّة وهمعرفة مبادى والسنين لتحديدمواقت فيضان النيل وزراعة المزروعات كما سنبينة في مقالة اخرى. ومها يكن الفرني من تكريم لهذا النج فان المرحوم محمود باشا الفلكي قد ابان ان بينة و بين الهرم الأكبر رابطة علبَّة ، قال لا بدَّ أن يكون عدم اختلاف الميل في وجوه جميع أهرام الجيزة دلالة حسيَّة على وجود رابطة بين الشعرى والإهرام وإن يكون جعل هذا المبل اثنتين وخمين درجة ونصف درجة عرب تصد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهتها في نسبة معينة الى موضع كوكب الفعرى في الساء وقت تدبيدها الى أن قال " وعلى ذلك نفرًا المجث عن تاريخ بداء اهرام منف الى مسألة هدوسيَّة فلكيَّة وهي معرفة الوقت الذي كانت اشمة الشعرى نقع فيه عوديَّه على السطح الجنوبي المواجه للشعرى منى تكبَّدَت السهاء . . . ومن ثمُّ تُرَد المسألة آلى المجت عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبُّد الشعرى في قطب الدائن المُعلَّصِلَةُ مِن نَقاطِعِ مُمَدُوى الوجه الجنوبي للاهرام بالمُقَّرِ السَّمَوي . ونَقَطَّة تَكَيُّد الشَّعري لا تكون في قطب الدائرة المذكورة الآ اذا كان ميل المعرى - وهو بعدها عرب دائرة الممدّل - يساوي اثنتين وعشربن درجة ونصف درجة و الدلك نخوّل المسألة الى صوة سهلة وهي البحث عن الناريخ الذي فيوكان ميل كوكب الشعرى بساوي ٢٦ درجة و٢٠٠ دقيقة فيكون الناريخ المستخرج جذا الجث تاريخ الزمان الذي بنبت فيه الاهرام "ثم افرد فصلًا لتعبيرت هذا التاريخ مجساب فلكي رياضي مدقق فوجدهُ سنة ٢٢٠٢ قبل الميلاد وذلك مطابق لما استخرجهُ العالمان بنصن و برُغش من المجث في الآثار المصريَّة وإفوال المترخين الاقدمين

ومناد ذلك أن أهالي النطر المصري كانوا منذ أكثر من خسة آلاف سنة يرقبون النجوم وينون المباني المخيمة بطرق من الهندسة حَتَى نفع الاشمة عموديّة على سطوحها في أوقات مخصوصة وذلك ما لا يستطيمة أحد الآن من أهالي مصر والشام والعراق الا أفا كان قد درس دروسة في أكبرا لمدارس الهندسيّة الاوربيّة

وقد ذكرنا في العام الماضي ان الفلكي نورمن لكُبُر الانكليزي جاء هذا القطر وبجث في انجاء هياكل المصر ببن القدماء فوجد ان المحروف منها عن نقطتي المشرق والغرب لم مُجرَف اعتباطًا بل لفاية متعلقة بسير بعض الكواكب وإنه يكرن الاستدلال على تاريخ بنائها من مقدار انحرافها كما ترى ذاك منصلاً في المجزء السادس من السنة الماضية . وقد وقننا له الكواكب على مقالة مسهبة في هذا الموضوع المخصنا منها بعض المخانق التالية وقبل ذلك نعيد

ما ذكرناه غير مرة وهو ان الآثار المصرية والكنابات التي عليها بقيت من حين انشار الديانة المسيخة في هذا القطرالي اولسط هذا القرن سرًا غامضًا لا يدرك له معنى وقد دخل هذه البلاد منات من على على العرب والفرس وطافوا ارجاءها وما منهم من عني بحل رموزها اواهتدى الى كثف اسرارها . وجهد ما فعلة الملوك العظام الذين حكموا هذه البلاد بعد عصر الفراعنة والمعطالسة والتهاصة انهم حاولوا هدم الاهرام وسائر المباني المصرية لينول عا دورهم وشواريهم والهك طرفًا من ذلك من رحلة عبد اللطيف البغدادي قال

" وكان الملك العزيز عنمان بن بوسف لما استغلّ بعد ابيو سوّل له جهله اصابو ان يهدم هنه الاهرام . فبدأ بالصغير الاحمر وهو ثالثة الاثافي . فاخرج اليهِ الحلبيَّة وإلنقابين وانحجارين وجماعة منعظاء دولتو وإمراء مملكته وإمرهم بهدمه ووكلهم بخرابه فخيمهوا عندها وحشر وإعليها الرجال والصناع ووفروا عليهم الننقات وإقاموا نحو ثمانية اشهر بخيلهم ورجابم يهدمون كل يوم بعد بذل الجهد وإستفراغ الوسع المجروا محجرَين . فنوم من فوق بدفعونة بالاسافين وللامخال وقوم من اسغل مجذبونة بالفلوس والإشطان فاذا سقط سعم له وجية عظيمة من مسافة بعيدة حَتَّى ترجف له الجبال وتزلزل الأرض و بغوض في الرمل فيتعبون نعبًا آخر حَنَّى بخرجومُ ثم يضر بون فيهِ الاسافين بعد ما ينقبون لها موضعًا و بهنومها فيهِ فينظع قطعًا فتحسب كل قطعة على العبل حَتَّى ثلني في ذيل الجبل وهي ممافة فريبة م فلما طال ثواؤهم ونفدت ننقاتهم وتضاعف نصبهم ووهث عزائهم وخارت قبواه كنول محسورين مذمومين لم ينالوا بغية ولا بلغوا غايةً بلكانت غايتهم أن شوِّهوا المرَّم وإبانوا عن عجر وفدل . وكان ذلك في سنة ثلاث وتسعين وخمس مائة ومع ذلك فات الرائي لمُجارِةِ المَدِم يَظْرِبِ أَنِ الْهُرِمِ قَدَّ اسْتُؤْصِلَ فِأَذَا عَايِنَ الْمُرَمِ ظُنَّ أَنَّهُ لَم يهدم منهُ شيء طِأَمَا جانب منة كشط بعضة . وحين ما شاهدت المهقة التي يجدونها في هدم كل حجرسالت مقدم المجارين فقلت لة لو بذل لكم الف دينار على ان تردِّيط حجرًا وإحدًا الى مكانه ومندامهِ هل كان بنمكنكم ذلك فاقسم بالله نعالى انهم ليعجزون عن ذلك ولو بذل لم اضعافة "

هذا جهد ما كان ينعله الناس في تلك الايام بما نعله الآن فخر مصر وما فعلن قبل ذلك و بعده الى عصرنا هذا

ومند منه عام قام نبوليون البطل المغيار وإعدَّ العدَّه لغزوة هذه البلاد ومَن اعدم طائنة من أكبرعلماء بلادم جاء بهم ليجئوا عن جغرافيَّة مصر وناريخها وحيوانها ونبانها وجمادها وإنّارها فنعلول في بضهة اعولم ما لم ينعلة غيرهم في الف علم ومن نتائج انجائهم

قدماه المصريبن وعلم الفلك

سدي الذي ادّى الى قراءة الفلم المصري المقديم وحل رموزه

كرات العفل ونتائج الجد والاجتهاد ما هو اغرب من قراءة الكتابك "ت قراء بها بنتائج تنوق الانتظار فعلمت منها احمال المصر بهن القدماء

بعصرية وقد جات قراء بها بنعائج تفوق الانتظار فعلمت منها احطال المصريبن القدماه من حيث الدين والسياسة والزراحة والصناعة والقبارة و بقية المعاملات وقد طالعنا مثاب من الكتب المعربية لنعلم منها اجوال العرب في القرن الاول والناني من الهيون بل في القرن الحادي عشر والهاني عشر وحتى الآلاث لا يكنا أن ضف مأحكام ومفريهم وملمهم وطرق حرثهم وزرعهم وتجارتهم واعراسهم ومآنهم وترتيب بيونهم ومعاملاتهم وصفا يظهم لمن يقلع عليو و واما المعلم على الكتابات المصرية بل الناطر الى النفوش المصرية براها ناطقة باوصاف المصر بين المقدماء حتى كأنه ساكن بينهم بوآحكام و بشاربهم و بلاعبهم و براه في ولائهم واعراسهم ومآنهم و يعلم كيف المجنون عجبتهم و بخونون خبزهم و يعصرون خبره و يطنبون طعامم و بجلدون عبيده و يذبحون مواشيهم و بحرثون ارضهم و يصدون طيوره ولها كم الى غير ذلك ما يطول درحة

ولا نتبصر الكتابات والنقوش المصرية على ما نقدّم بل فيها ادلة على مبلغ المصريبن القدما من العلم ولاسيا من علم الهيئة ومن هنه الاداة رسوم منطقة الهتروج في كثير من الهيمكل وقد تفصت اللجمة العلبية التي جله بها بواابرت عده الرسوم ولاسيما الرسم الذي من هيكل دندرة وأتي يو الى مدينة باريس

والداخل الدهيكل دندرة الآن بجد على سنف مدخلو منطقة مربعة وفي التصف الجنوبي منها تمثّل المجوم الجورية بصور اشخاص درية سافن في قوارب وفوقها صورة برج الحوت والمحل والمجور والمجوزاء وفي الوسط مدار الشمس في اوقات مختلفة من المنهار والمحتة وحولها معلول الشمس الاثنتي عشرة والشمس نازلة فيها بحسب ساعات المهار ، وفي الدهف المغالي معلول الشمل المثنية كالاسد والميزان والراي وتحيها النجوم الشالية بصورة اشخاص سائمة في قوارب وهناك مدازل الشمس والقر

وفي حيكل آخر منطقة معددين فيها صورة عجل في قارب و بفر بها صورة الخوى ظهر من قراءة الكنابات التي بجانبها أنها نثل صورة الجبار وفي وسط الابراج صورة الين اوى وهي نقل الكوكية المعروفة محدنا بالمدب الاصفر و بفر بها صورة تمثل فرس المجر موّلفة من بعض المجرم التي نناً الحد منها صورة المعين

. ولما اطلع علماه فرنسا على صور معاطف الابراج حسبول انها فديمه جدًا وإثبت احد

علائم انها متوغلة في القدم وكان ذلك قبل ان قرئت الخطوط الهير وغلينية فلما قرئت وجدان تلك الصور نقشت في عهد الفياص الرومانيين الآاث المعبو بيو انبت انها منفولة عن صور قدية نقل محاكاة فهي قديمة وضعاً ولوكانت حديثة نقشاً لان وضع نجومها يدل على انها يمثل تلك النجوم في زمان قديم جدّا قبل ان تغيّرت اوضاعها و وغل صور النجوم على رسم موجود اسهل من حساب وضعها القديم وتصويرها بحسيد فخن بمكنها الآن ان نصوّ رنجوم الساء مجسب مواقعها منذ الني سنة بعد حساب طويل مدقق ولكن ذلك لم يكن سهلاً على المصر بهن القدماء بل لو استطاعو كلانوا من ابرع الناس في علم الميئة وفلارج ان الذين نقشوا صور البروج في عهد الرومانيين نقلوها عن صور قدية هذا ما قالة النكي بيوسنة ١٤٤٤ وقت الا يوم مواقع المنه بيوسنة ١٤٤٤ وقت الا قلاب الصيفي في دندرة منفولة عن صورة صنعت قبل المسج بسبع مئة سنة وقت الا قلاب الصيفي في منتصف الليل وانة لوحسبنا اليوم مواقع المجوم كاكانت ليلة العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ٧٠٠ قبل المسج لوجدناها منطبقة على صورة الابراج الني في هيكل دندرة

ويستنتج ما اثبتة مذا العالم ان المصربين القدماء كانوا قبل المسيح بسبع مئة سنة بعلمون وقت الانقلاب تماماً ووقت منتصف الليل و يرقبون المجوم و يعلمون اوقات شروقها وغروبها ونسبتها الى الشمس

ثم كُشف رسم آخر للابراج بعد ايام بيو بماثل الرسم الذي في هيكل دندرة وقرأ العالم برغش الكتابات التي عليه فوجد انه صنع في عهد الدولة الثامنة عشرة من الدول المصريّة اي قبل المسنج بالف وسبع مئة منة . وعليه فالمصر يون كانوا يعلمون مواقع النجوم ومداراتها و يعوّرون الابراج والمنازل قبل المسمح باكثر من الف وسبع مئة سنة

ووجدت رسوم فلكية في خرائب طيبة نشبه الرسوم التي في دندرة فيها صورة الجبار وفرس المجر وابن اوى وهذه مثل الصور التي في دندرة وفيها صورة الغذ. ونسبة هذه الصور الى النهور ظاهرة وقد بحث المسبو بيوعن تاريخ رسمها من شكل وضعها بالنسبة الى النهور لان قطب خط الاستواء يدور حول قطب منطقة المهروج في ازمان معلومة في تغير وضع نجم القطب والصور التي حولة بالنسبة الى الارض فوجد انها تدل على شكل الصور السمومية سنة ٥٩٦٥ قبل المسبح ورجح ان احدى تلك الصور تدل على نقاطع منطقة المبروج بخط الاستواء في برج الثور وإن الصور تدل على شكل الساء في الاعندال الربيعي لا في الانقلاب الصيني ومن ثم فاهنام المصر ببن القدماء بامر الثور في ديانتهم الرمزية بشار به الى علاقته

川ツ

بالتوقيد والتوقيد عن اعظم الامورشاً نا عدم لتوقف مواقيت الزراعة عليو وبين تلك الصور اشارة واضحة الى برج الثور والاسد والعقرب وهناك دليل واضح على ان الشعرى كانت تشرق قَبِيل الشمس عند فيضان النيل

و يستناد من ذلك كلو ان المصر ببن الندماء كانيل يمرفون هذه الحقائق النلكة منذ خمسة آلاف سنة والظاهر انهم كانيل يعرفون دوران الارض ايضاوقد صوروها بصورة شخص متكنء يجيط بو الرقيع ويفصل بينها الله المواء

رد نبذمن ارشاد الالبًا"،

مدرسة جرنيون

الغرض من هذه المدرسة تعليم الشبان الذبن بريدون نماطي الزراعة ما يلزم من المعلومات العلمية والعبلة الضرورية لاستغلال الارض حتى يكونوا على خبرة في الصناعة الزراعية وشرائطها ولوازمها فيقدروا على انتخاب اصلح الطرق واستعالها لما لم من الالمام التام بجميع اصول هذه الصناعة فضلاً عن معرفتهم فن التدبير فيها فينتفعون في اعالم الزراعية المحصوصية و ينفعون في التدريس وفي المجمث والنتيب عن المنيد النافع في المسائل المنتفل بها في الامور الزراعية

ولذلك كان التعليم في هذه المدرسة عليا وعميًّا فيكون التعليم ابتداء بالقاء المسائل على التلامذة شناهًا على وجها العلي ثم ينتقل المعلم والمتعلمون الى قاعة فيها من الآلات ولا دولت ما يزيد في افصاح المسائل العلمية التي تلقوها شناهًا ثم تنتقل التلامذة بعد هذا مع معلميم الى الغيطان والمدائق النباتية ومحال زروع المخضر وإت والفواكه وإلى محل تربية الابقار والثيران والمعز والمخبول مجيث نتمرّن التلامذة بالتدريج على جميع الاعال من العلم الى العبل بالآلات الى المحرث في الغيطان والبمانين ومباشرة اعال السماد

ومدة الدراسة سننان ونصف نتعلم فبها المتلامذة الزراعة علمًا وعملاً وما يتعلق بذلك من علم طبائع المجيوانات وعلم الكيمياء والمعادن وطبقات الارض والنبات وفن غرص المفابات وفن زرع الكر وموقوانين الزراعة وعلم الالبان وكينية اصطناعها والتدبير الزراعي وغير ذلك وننقسم التلامذة الى داخلية وخارجية يتحدون في اوقات مخصوصة و يستحصلون عند

⁽١) انظر باب النقار يظ

انتهاء الدراسة على شهادات دراسبة وإلى تلامذة لا يخنون ولا بأخذون شهادة وإنما يتعلمون ليس الأ

فتنرجنا على محال التدريس وهي عبارة عن مدرّجات منسعة و بجانبها محالَ بعضها للآلات الزراعية و بعضها للادوات العلمية التي لها تعلق بها فالزراعية منها في محلات غاية في الانساع محنوية على جميع الآلات المستعملة قديًا وحديثًا فنهها محاريث على شكل التي كانت تستعمله الاقدمون ومحاريث على اشكال متنوعة يستدل منها على كيفية ترقي الحراث الى ان وصل الى الحالة التي هو عايها الآن وهكذا بالتسبة لهائر الآلات اللازمة للزراعة مثل آلات الحصاد والدراس والدربلة وكذا الادوات العلمية مثل المتعلقة بالطبيعة والكيمياء وغيرها في محلات أخر مستوفاة اللهاية

ومجيط بالمدرسة ارض متسعة ربما تبلغ نحو الف فدان أغلبها محاط بسور بعضها غالمة وباقيها مزروع بسائر أنواع المزروعات والانجار باصافها وسائر أنواعها معنادة عنده وغيرمعنادة فالمعنادة مزروعة في الغيطات المكشوفة وغير المعنادة مزروعة في عنابر زراعية وهي محال مفطاة لها حرارة مخصوصة بواسطة نسخينها بالنار

وقد جملت أشجار الناكه في هذه الحدائق على سائر الاشكال فلعبت بها يد الانسان وشكلتها على الله شكل اراد حَتَى نرى أشجار الكمثرى والتفاح وغيرها مسلحة نغطي بعض المحدران او تنتشر على بعض السياج المخذة من الخشب فتكسوها بعروشها مثل ما تعل الناتات الزاحة كالليلاب والعنب واللوف

وبالمدرسة محلات لنربية الابغار والثيران والمعز والدجاج وكثهرمن الحبوانات ومحلات نصنع فيها الالبان فنصير جُبنًا بسائرا شكال الجُبن المعهودة وغير المعهودة مختلفًا طعة والوانة وبها محل المل الساد يضرب به المثل في الكتب العلبّة الازراعيّة

وهذه المدرسة احدى مدارس ثلاث من نوع واحد والاخريان احداها بمدينة مونبليبه وثانيتها ببلدة جرانجُوان

وإقلَّ من هؤلاء درجة في التمليم المدارس الزراعيَّة العليَّة بالمديريات وغيرها الممروفة بالزارع المثاليَّة (فِرْم موديل) وعدد هذه ۴٤

و بكل مدبرية ما عدا ذلك استاذ زراعي نحت امر المدبر يستمل منه تارة عا برى لترم الاستملام عنه و ينشر افادته على اهالي المدبرية لاستفادتهم بنصائحو المتعلقة بامر بههم عوماً و يطلب منه تارة أن يتوجه الى جهات معلومة من المدبرية لينتش فيها على

المزوعات وكينياتها وحالاتها ويقدم له عايراه نقريرًا ويكلنه احيانًا بالتوجه لجهات معلومه والقاء خطب زراعيَّة فيها على مواد مخصصها له مجسب الظروف ومنتضيات الاحوال دار الصائع والنبون

نشنمل هذه الدارعلى مخف للصنائع والننون وعلى محلات معنة المندر پس وقد صدر الامر بانشائها في سنة ١٧٩٤ لمان كانت فكرة امجاد مخف للآلات موجودة قبل هذا التاريخ طول من اخذ في جمعها قوكانسون الميكانيكي الشهبرحث اوصى للحكومة بمجموعنه ألهي ميرف في جمعها نفيس العمر والمال من سنة ١٧٧٥ الى سنة ١٧٨٦ فكانت اساس هذا المخف العظيم

فاذا دخل الانسان من الباب وجد رحبة على اليمين منها كينجانة تشتمل على ٢٥ الله كتاب ووراء الكمتجانة متسع تحيط به محال تدريس ثلانة ومحال معامل عن بينها قاء الآلات وعلى الوسار من هذه الرحبة محال بعضها للادارة و بعضها لبعض آلات المخف والجزء المهم من هذا المخف مواجه الدخل رحبة الدار

و يُصعد اليوبسلم منفن الصنع عظيم الارتفاع على يمينهِ تثمال پا بان مخترع الماكينات اليم تندور بالمخار (ولد سنة ١٦٤٠) وعلى يارو تثمال لو بُلان (ولد سنة ١٧٤٠ وتوفي سنة ١٧٤٠ ويوفي سنة ١٨٠٦) وهو اول من استخرج من الملح الصودا العظيمة النفع في الكيمياء الصناعيّة

و ينقسم ما جمع في هذا المخف الى اربعة وعشرين قسماً كل قسم منها ينقسم في حد قانو الى عدة اقسام وقد بالغ فهرست ما دخل تحت هذه الافسام في سنة ١٨٨٦ الى ١٩٢٥ وقد بذل كال الاعتناء في جعل ترتيب الآلات بحسب تاريخ اختراعها من اول نشأتها حتى وصلت الى المحالة التي هي عليها الآن فآلات النسيج مثلاً رأيناها على حالنها الاولى من السذاجة ثم قدمت تدريجيًا حتى وصلت الى ما هي عليه الآن والقناطر رأبنا كيفت كانت تصنع في اول الاعصار ثم كيف نقدم عملها بالتدريج ومثل ذلك السفن المحربية و بعدها المخاربة ممثلة باشكال صغيرة غاية في الدقة والا تنبناء ثم آلات الكهرباء ثم غير ذلك من جميع الآلات التي تدار باليدويالنجار حتى وجدنا اديات رفع المياه اولها شبه تابوت من خشب كالمستعل عندنا عثروا على قطعة منة نحو الربع في بلاد الاندلس حيث كان يُستعل لرفع المياه فيها قبل الآن بسفائة سنة فجلبط هذه القطعة الى هذا المخف طستمرت بعد ذلك الآلات فيها قبل الآن بسفائة سنة فجلبط هذه القطعة الى هذا المخف طستمرت بعد ذلك الآلات في التقدم حتى وصلت الى ما هي عليه من الانقان

فتفرجنا على جميع الفاعات باالبقة الارضيّة والعلويّة ومعنا جيجون بك وإمين المخف الذي هوصاحبة ورفيقة من وقد النعام بالمدرسة بُهَمّاننا خصائص جميع الاشباء فاول قاعة دخاناها بعد للدهليز الفاعة المعروفة بقاعة الصوت سميت بذاك لانها مبنيّة بهيئة هدسيّة من مقتضاها انه اذا وقف انسان بركن من اركانها ووقف آخر في الركن المقابل له ونكلم احدها بصوت غاية في الانخفاض فانه يسمعه الآخر لا محالة كما شاهدنا ذلك ورأينا فها من الخف معادن حديديّة على هيئنها الاصليّة وعلى هيئنها التي استعلمت فيها بعد ذلك بالسفن وإدوانها

وتفرجنا في غيرهن القاعة على المغايس والمكايل فرنساوية واجبيَّة وعلى الآلات المتعلقة بعلمهيئة الارض ومساحتها وبالغلك والمتعلقة بالساعات وبمقياس الهماء وباصطناع نروس اأساعات وبالآلات المندسَّة وفي غيرها على متعلقات العارات المدنيَّة من حدائد وأقنال ومرمر وإخشاب وفي غيرها على كونيات قَطْع الاحجار وآلانها ثم في اخرى على الآلات ولادوإت المتملقة بالمياه وإخصها الفناطر وإنجسور وفي اخرى على الآلات المتعلقة بالانارة والتدفئة وتهوية الاماكن وفي قاعة على آلات استخراج الممادن من محالها وتنقيتها وكمونيَّة نطر بق الحدائد وإصطناعها وفي قاءة على آلات وإبنية الزراعة بجميع اجناسها وإصافها وفي قاعة على آلات شنَّى منها طاحون هواء ثم سنينة شراع ثم آلات تدور بالخيل ثم آلات ندور بنوة الماء ثم آلات ندور بالنجار على اختلاف اصنافها وإشكالها ثم آلات ندار باليد مستحلة فيكل الصنائع والحرف نم آلات السكك الحديدية ووابورا عاوالالات المستعلة في الكيماء الصناءيَّة والمستعملة في المأكولات والمشروبات والاعال المنزليَّة وفي قاعة على آلات الغزل والنسج وأدوانه باصنافها وحولها جبع المندوجات من حرير وقطن وصوف حَمَّى رأينا من اسطة جوبُلاَن و بوڤيه الشهيرين وفي قاعة على الآلات المتعلقة بالننوين الكياريَّة مثل فن النقش والتصوير على الاقمشة وفن صنمة الورقوما يتركب منه من المواد وفن الطع بالحروف والمحجر والمنتوش والصور ذات الالوان وآلات الكتابة ثم آلات النتوغرافيا وفي قاعة على آلات الصباغة وآلات صنع أواني النخار والصيني وإواني الزجاج والبلور ومواد تركيب ذلك وكينيَّة عملو وفي قاعة على .صنوعات البلور والزجاج بما فيها من نفليد حجارة الالماس النمينة وبجوارها قاءة هذه المصنوعات من بلاد الاجانب ثم قاعة الماكينات الحمَّابة والعدَّادة وغيرها من ماثلانها من الماكينات ُ

هذا من حيث الآلاث وإما من حيث التمايم فيها فاهمينة بالنصبة للصنائع والفنون

كاهبة التعليم بدرسة سُور بون انجامعة الشهورة بالنصبة للعلوم والآداب وهو عمومي مجاني للي علي علي عهدت به الحكومة الى اشهر العلماء بقصد من لا مجصى عددهم من الناس فير بدون في الدرس الواحد عن ٦٠٠ ولا ينقص منوسطهم عن ٢٥٠ او ٢٠٠ يقعدون على مدرج منور مدّفًا مغير هواقة على حسب النصول فندرس به الهندسة والمبكانيكا والطبيعة المتعلقات بالصنائع والهندسة الوصفية والعارات المدنية والكيمياه من حيث تعلقانها بالصنائع على العموم و باعال الصباغة وإلى النخار والعبني والزجاج على المخصوص والكيمياه الزراعية وعلم الزراعة والمباني الزراعية والتدبير الزراعي وعلم الغزل والنسيج والتدبير البياسي والتوانين المتعلقة بالصناعة والتدبير الوساعي وعلم الاحصاء والقانون التجاري

و بلي محلّات النعليم معامل كياويّة للتعليم العملي ثم قاعة الآلات المجاريّة يدبرها المجاريّة بدبرها المجار فندبرالآلات وتصنع سَائر المصنوعات وكانت نشتغل ايام الآحاد قبل السرية بنقرّد المام حقّى تنقل الى محل جديد لعدم متانة المحل الذي هي يو الآن

وفي قاعة الآلات المجاركة هذه نخنبر الهنترعات فيحرر الكلنون باختبارها نقريرًا بخبرون فيه بالنتيجة التي صارحصولها من تشغيل الشيء المخترع بدون مدح ولا اطراء مقتصرين على ذكر الماقع ليس الآوفيهِ الكفاية

مخف الآثار المصرية

هذا المتنف يشتمل على آثار مصرية عدية المثال لاتكادتوجد بغيره من متاحف الآثار المصرية وقد جمع ما يتعلق بديانة قدمًا المصريب وعطائدهم وفنونهم وصنائعهم ويشتمل على عدة قاعات

منها المساة بقاعة هنري الرابع وتحذوي على كثير من الاشهاء الكبيرة الجرم مثل غائيل المول التي كانت توضع مثناة على ابراب الحباكل وفي كا لا بجنى على هيئة حيوان تخلي جسمة جسم الاسد ورأسة رأس الانسات وتحنوي هذه القاعة ابضًا على كثير من المسلآت المنقوشة بالنفوش المنزعة وكانت نقام كا هو معلوم تخليدًا للكر عظاء الاموات عندم، وتحنوي على كثير من الصور المجسمة التي استخرجت من المقابر وعلى كثير من التواييت

وقاعة ابيس وتُميت بذلك نسبة لنمثال العجل ابيس احدمعبودات المصربين الموجود بها وهو من أعال العائلة الثلاثين في القرن الرابع قبل المسيح

وبجوار جدران هذه الفاعة من الداخل كثير من المسلّات الصغيرة المحدّة من المجر الصوان وكان قدماء المصريبن بضعونها في قبر أيوس بعد نقش التاريخ وإسم الملك الحاكم

عليها فهي لذلك من اعظم النافعات بالنسبة لتاريخ مصر

وبمجاورة هذه القاعة محل صغير بوجانبا باب مدخل سِبِرَا بُبُوم الواقع بقرب مقارء بمصر وعليها كتابات من أول مدة عائلة البطالسة

واذ صدنا في السلم للوصول الى الطبقة العلوية لمشاهن باني الآثار المصرية وجداً هذا السلم مفطاة جدرانة باوراق محولة من البردي عليها اقدم الكتابات المنسوبة لليونان والقبطوفي جملتها قطعة مأخوذة من هيكل الكرنك مكتوب عليها بالخط القدم ذكر واقعة من غز وإت طوطيس الثالث من العائلة ٢٨ وهو اكرملوك مصر الاقدمين

ويوجد في اعلى هذا السلم كثيرمن انهابيت المصنوعة على شكل المومياء وعليها كثير من النتوش والتصاوير وهي مع قدمها للغاية (بهضها منموب للعائلة الرابعة او اثمالتة) تدل على نقدم المصريين في تلك الازمان نقدماً تحار فيه الاذهان

وأولي قاعة بدخل فيها الزائر بعد ذلك يجد فيها صور بعض الملوك مجسمة مفرغة في قوالب مأخوذة من الصور الاصليّة مثل صورة شيفرين باني الهرم الكبير (من العائلة الرابعة) وصورة أمينهرينيس امرأة بسّامينيك الاول (من العائلة السادسة والعشرين)

و يتوصل الانسان من هذه القاعة الى قاعات الانتيكات الصغيرة انحجم

اولاها الذاعة الناريخية سميت بذلك لاشنالها على كثير من الاشياء ذات النيمة التاريخية بها صورة بسامينيك الثاني مجسمة من انجبر الاخضر وبها كثير من الدواليب المغطاة بالزجاج مشتملة على صورة متعلقة بالاموات وجعلان وعلى أشياء مصنوعة من الذهب مثل اولي الشرب والسلاسل وكثير من ادوات الحلي والمصوغات العالية النيمة فان الصور النلاث الصغيرة الموضوعة بالدولاب الواقع على البسار وهي صورة اوزير بس وهوروس مصنوعة من الذهب اشتربت بماغ ٢٥٠٠٠ فرنك

وثانيتها القاعة المدنية لاثنالها على اشياء متعلقة بمعيشة اهل المدن وفيها من الحلى ما هومصنوع من الذهب او غيره من المعادن وكثير من ادوات الزينة المخذة من الاخشاب والعظم والعاج وكثير من الصور الجسمة الصغيرة واشكال المساكن مجسمة والكراسي والحصر وقطع من المغروشات وكثير من المنسوجات البديعة الصنع وفي الدواليب غير ذلك من الادوات المصنوعة من المحوات المحاوية من المحاوية من المحاوية من المحاوية من المحاوية والمحاوية وهيئة استعالها وبها الاسلحة وإدوات الموسيقى المحاوية والحوات الموسيقى

وبها حق يشتمل على ادوات اللعب باختلافها حَتَّى ان بها سنناً صفرة على شكل التي تستعل في الذل من صنع لازمان السالفة

وثالثتها قاعة متعلقات الاموات وفي مهمة بالنسبة لمعرفة كينية اعتبار الاموات عد قدماء المصريين وقد كانوا يعتقدون الروح وعدم فنائها ولذلك كانوا يغرغون الوسع في حفظ الاجساد وتصبيرها والمختفظ على عدم فنائها و يبذلون المال الكثير في سبيل بناء القبور المغين وقد علمت معتقداتهم في الامواث من كتاب كانوا يضعونه او بعضا منة مع الاموات محنو على الصلوات والاجراءات التي يجب على الروح ان تسير بمنتضاها في الآخن وعلى الاجوبة التي تجب على الروح ان تسير بمنتضاها في الآخن وعلى الاجوبة التي تجب على عليها الى غير ذلك

وقدراً بنا في هذه الفاعة كثيرًا من اوراق البردي مشتملة على بعض هذه الكتبكا رأينا في الدواليب الموجودة بهاكثيرًا من النواست المعمولة على شكل الاموآت انتوثة بأحسن النقوش مذهبة بأحسن التذهيب وكثيرًا من الجُمَّل والموميات وكثيرًا من الكتابات الهبروجلينيَّة متعلقة بالاموات

ورابعنها فأعة الآلمة ونشتمل على كثير من صور الآلمة والمعبودات المصنوع أغلبها من المروز فنهها صور هبس وسخت وإمون اوزير بس وايزيس ترضع هُوروس وفي الوسط صورة الالمة أونوث وفي من الآلمة الشمسيَّة رأسها على شكل راس اللبوَّة الى غير ذلك من الصور المصنوعة من الخشب أو من مواد غيره محلاة بالذهب

وخامستها قاعة العمد وفيها الاشياء التي لم نسعها الفاعات التي فيلها ومن جميع الاصناف الموجودة في تلك القاعة وقد را بنا فيها توابيت غاية في الاتقان والزينة لو رايتها لفلت فرغ منها الصانع الآن و را ينا في وسطها صورة بساهور مجمسة وهو من اصحاب الوظائف في مصر مدة العائلة السادسة والعشرين و را ينا في الدواليب الزجاجة المرايا والاسلحة المصنوعة من المبرونز و بعض آلهة ايضا ثم را ينا كثيرًا من الادوات المنزلة ومن اهم ما في هذه الفاعة الورقة الميردية وفي كتاب الاموات السالف ذكرة مكتوب بالهبروجلينية طولة نمانية امتار لم يؤثر عليه مرور الابام بشيء وأن كان لة اكثر من ثلاثة المحبود

أتكيخانه الامليه

قصدنا زيارة (الكتجانة الاهليَّة) فتوجهنا اليها ودخلناها من بابها الطقع على سكة ريُفليو الفر ببة من ميدان النياتر الفرنساوي وتحصلنا من محل ادارتها على رخصة بزيارة

عملاتها الَّتي لا تزار بغير رخصة

والمؤسس لهذه الكتنجانة هو الملك فرنسول الاول حيث أمر بشراء الكتب من انحاء العالم و بشخ ما لم يتيصر شراقُ منها كما أنه ألزم كل طابع كناب ان بودع نسخة منه فيها وهي المنجعل في محلها الحالي الأفي سنة ١٧٢٤ بعد ان تنقلت قبلة الى محلات عديدة

ولا زالت من حين نشأتها ننوارد الكنب والنطور اليها حَمَّى وصلت الى ما هي عليو الآن وفي تنفسم الى اربعة اقسام الاول قسم المطبوعات والخرائط والمجامع الجغرافية والثاني قسم الكتب المنسوخة بخط اليد والثالث قسم المسكوكات القديمة والانتيكات والرابع قسم (التّامب) المرسومات

اما قسم المطبوعات والخرائط والجامع الجغرافية فيشتمل على ثلاثة ملابين من المجلدات وقد حسب بعضهم أنه لو رُصت الرفوف الموضوعة عليها الكتب جميعها مجوار بعضها لبلغ طولها ستبن الف متر وقد انتُقيّ من الطبعات احسنها وجُلّدت باحسن تجليد وإنقنو وليس

لهذا النسم فهرست تام التوارد الكتب عليه كل يوم فلا ينقطع العمل فيه يوماً من الايام ويتبع هذا النسم فاعنان كبيرتان وها أكبر فاعات الكتبخانة إحداها قاعة المطالعة

العمومية فلا يَمنع من الدخول فيها أحد والاخرى قاعة الاشتغال وهي لابد للدخول فيها او الاشتغال بها من تصريح مخصوص لانها خصصت بمن يُريد التاليف او الدِصنيف والكنابة

وهذه الذاحة مستحدثة في سنة ١٨٦٨ وهي في غابة الانساع والعظم مربعة يبلغ مسطيها الداء المترا مستفنة بنسع قباب مكسوة من الداخل بالفيشاني يسطع بها الضوء من نوافله في هذه النباب محمولة تلك النباب على سنة عشر شمودًا من أحدن العمد المحديدية طول اللوحد عشرة امتار

وأمناه الكتب جالسون في صدر مذه القاعة على مرتفع في شكل نصف دائرة ووراه م محلات الكتب طبقات فوق بعضها يُتوصل البها بماش وسلالم في الطول والعرض وفي جهني القاعة بمنة و يسرة طاولات للعمل وأمام امحلات لجلوس المشتغلين بالتاليف والكتابة عددها ٢٢٤ محلاً في غاية السعة والانتظام تمر من تحنها أنابيب حاملة للحرارة لندفئتها وقت اللزوم

وإذا دخل الانسان قاعة من هاتين القاعنين أعطيت له ورقة مطبوعة ليكتب عليها اسمه وسكنه ونبنى عند مسخدي الكتبخانة يفيدون فيها كلما ياخذه من الكتب او برجعه ما أخذ حَتَى اذا اننهى من عمله وإرجع الكتب أعطيت له هذه الورقة مكتوب عليها ارجاع الكتب فاطة الكتب فاطة عدج من الباب سلمها الى المكلف به أما اذا كان عدن اوراق او كتب خاصة

جز: ۱۱

يه و ير يد ان يخرج بها فلا يتا ني له ذاك الآ با لاسمح صال على نصر يج خصوصي من أحد امناء الكتبنانه وإذا طلب احد كتابًا اثناء الاشتغال با ينه الفاعنين انتقل الى بعض الامناء المجالسين وإخذ ورقة وكتب فيها اسم الكتاب المطاوب ثم يعرد الى محلو فيحضر اليو الكناب في اكحال هذا رعلى الطاولات المحابر والاقلام اللازمة لكل احد وفي دا ثر الفاعة الكتب الني تكثير مراجعتها كالفواميس بحيث لا مجناج من بطلبها الى انتقال على ما ذكر وبالغرب من محل الامناء موضع الجرائد العلمية التي تصدر في اوقات معلومة وقدرها نحو ار بعين فيرجع البها من بريد مراجعتها

ولما قسم المرسومات فيشتمل على مليونيون ونصف مليون استامب يجمعها ١٤٥٠٠ عبلد في داخل محفظة . ولما قسم كتب النح فيحاوي على ١٠٠٠٠ عبلد . و يجوارهِ قاعة صفت فيها أنفس كتب هذه المكتبة و نوادرها من حيث الرسم او الكتابة او النجليد او الفدم او الندرة ، ولما قسم المسكوكات الفدية والانتيكات فيشمل نحو ، ، من السكك المتبقة وعلى ما لا يحصى من الانتيكات المتنوعة الغالية الفيمة . واهم ما بمنافت الانظار ضمن غرائب هذا الفسم وعبائبه بالنسبة للمصربين "منطقة البروج" التي اخذت من هيكل دندرة بصعيد مصر

وقد ازاد سيدي الوالد العزيز ان به ثنهم من امناء هذه الكتبخانة عن يعض كتب عربية نُهية لعلة بوجد شيء منها هناك نتوجهنا الى مأمور قسم الكتب المشرقية وطلبنا منة فهرست الكتب المعربية فلم نجد لها من سوء الحظ فهرستا بل أحضر لنا دفائر متعددة كل واحد منها يجنوي قسم منة على شيء من الكتب العربية غير مرتبة ولا مبوّبة فلم يتيسر وجود ما أراد وحملنا ذلك على قلة طلب الكتب العربية فيها او على ان طالبيها غيرنا أعرف منا بظها بها في الدفائر فيستداون عليها بسهولة لم نتيسر لنا

إلشمبانيا

كتب الاستاذ دُ، جويَه من لَيْدِن باللغة العربيّة النصحى في الشهانيا ما نصة :
" قيل للاحنف بن قيس اي الشراب اطيب فقال الخمر قيل لة وكيف علمت ذلك وإنت لم تشربها قال اني رايت من أحات له لا يتعداها الى غيرها ومن حرمت عليه الما يدور حولها وحق لها ذلك فان انجبان اذا ركب فرسة الاشقر صار بطالاً والعي فصيًا وفي كال قال مسلم بن الوليد صريع الفواني

" تصد بنفس المرم عا يغبة وتنطق بالمعروف السنة البخل "

ولذلك طمع فبها الناس طمكا شديداكما قال ابوالهندي

" ادبرا على الكأس اني فقد عها كما فقد المنطوم در المراضع "

حَثَّى ان قالِ ابو مُعِين « اذا ﴿ ذَا ذَا إِذَا إِذَا

" اذا متُ فادفني الى اصل كرمة يروي عظامي في التراب عرومها "

" ولا تدفنني بالنلاة فانني اخاف اذا ما مت ان لا اذوقها "

وينبغي ان تكون صافيةً معتفةً برائحة المسك والعنبر بلون كعين الديك اوكالذهب المسوك والاً يشجها الماء حَتَّى يغلب عليهاكما قال ابونواس

"لانجمل الماء لما فاهرًا"

وما احسن بنت بردال و بنت برغونية الافرنجيتين وما اطيب بنت وادي ربن الالمائية لكنَّ النضل على سائر الخمور للتي قال على لسانها بعض الحدثين

"شمبانيه مربعي و لي بفرَى ريس مصيف وأميّ العنب "

" نرضمني دَرَّها وَلَمْمَني بظلها والهجبر يلتهبُ "

فانها مزبدة لمن يمنابها من قنينها الزجاج ولا غروانها النقطار الصربج الذي وصفه شعراه اليونان بشراب الآلهة ولها خاصية نقضي لها بالنضل على غيرها من الاشربة وذلك ان الخار لا يداوى الآبها . قال بعض القدماء استعينوا على كل صفة بار بابها ومن ارباب هذه الصناعة اعشى قيس في الجاهلية وهو يقول

" وَكُأْسَ شَرَبْتَ عَلَى لَذَهُ ۚ وَإِخْرَى نَدَاوِيتَ مَنْهَا بِهَا "

" لكي يعلم الناس اني امر؛ انبت المعيثة من بابها "

طبونواس في الاسلام وهويتول

" دع عنك لوم فان اللوم اغراه وداوني بااني كانت هي الداه " فانهما بلاشك لم يعنيا الآهذه الخبر المدوحة المشهورة ولهذا كان من عادة كرام الندماه ان يبتدئوا منادمتهم بها ومجنموها ولله در القائل

" اسفني والليل ماج ي مبل اصوات الدجاج ي "

"امنني صنرا صرفًا لم تدنس بزاج ِ"

لهما شأن الشاربين لها معها فانهُ كما قال الآخر

" قلوب الندامي في يديها رهينة يصيدونها قهرًا ونقتلهم مكرا "

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

تقسم صناعة الاختار الى خمسة اقسام وفي عمل البينة وعمل الخمر وعمل الاشر بة الروحية وفي جملتها الالكمول وعمل الخبز وعمل الخل وقد طُلب الينا ان نصف المطرق المستعملة الميوم في اوربا طميركا لعمل الالكمول ولكن لما كان الكلام على هذا الموضوع لا يستوفى مالم نذكر كيفية عمل المبينة والخمر ولو بالايجاز قدَّمنا الكلام عليها فنقول

براد با لاختار انحلال بعض المهاد المركبة من الهيدروجين والكربوت كالنشا الى مركبات بسيطة بولسطة مادة اخرى تستى خيرًا وإلخير على نوعين نوع يذوب في الماء كالخيير الذي يخمّر يو العجين كالمييسين الذي يصبر بو اللبن جبنًا ونوع لابذوب في الماء كالخمير الذي يخمّر يو العجين وهذا الاخير موّلف من احياء نبائية صغيرة وللمشهور منة المخمير الذب تصنع بو الميرة وإكامر والسيرتو والخمير الذي يصنع بو الخل

البيرة

موادها · اولاً الشعير وقد بستماض عن بعضه بالقمع والذرة والارز ونشا البطاطس وسكّر النشا . ثانيًا حشيشة الدينار ويستمهل منها الازهار الاناث التي لم تلقّع - نقطف هذه الارهار من اول سبته بر (ايلول) الى الحاسط اكتوبر (تا) وتجنف حالاً في افران معدة لذلك على حرارة · ٤ سنتغراد وفي تحرّك برفش من الخشب ثم تضغط بالمضاغط المائيّة . ثالثًا الماه و يجب ان يكون نقيًا خاليًا من المحاد الآلية

كينية العبل . تعد حياض وسيعة من الخشب او الحديد وتملاً ما الى نصفها وبوضع الشعير فيها رويدًا رويدًا وهو بحرّك فالجيد منة يغرق في الماء وغير الجيد يطفو عليه فينزع عنة وبرمى . و يصفر لون الماء حالاً وتشم لة رائحة خاصة فيجب صبة طابدالة بغيرم . وبترك الشعير منفوعاً في الماء من ٤٨ ساعة الى ٢٢ ساعة حسب الاقليم والفصل وكون الشعير جديدًا أو عنينًا فأن العتيق مجدل نقعاً أكثر من الجديد . و يُعلم ما أذا كان الشعير نقع جيدًا من أنة يلين و يصير يكن خرقة بابن بدون أن مخرج منة عصار وحيئة يكون وزنة قد زاد من أربعين الى خمين في المئة وجرمة قد زاد من ٢٠ الى ٢٤ في المئة ولكنة يكون يكون في المئة من عناصره بعض الخسارة انحل في الماء وبعضها صعد غازًا

و بُصَبُّ الماه عن الشعير حينئذ ويبسط على الارض كومًا ارتفاع الكومة منها من ٢٠ الى ٢٤ عقدة فيسخن من انسو سبع درجات الى عشر درجات ويتولَّد منة غاز آكسيد الكربون الثاني ونشم له رائحة طيبة كرائحة الخيار وحينئذ ينبت وتظهر جذوره ويترك هناك من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ينلّب في غصونها مرارًا كثيرة ثم يبسط على الارض ليقل نموه و يقلّب في اليوم اربع مرات الى ست مرات و بزاد بسعالة الى ان يصير سمكة على الارض خمس عند فقط او اربع عقد ، وتستفرق هذه المدة من حين اخراجه من الماء الى ان يتم انبانة سبعة ايام الى عشرة او آكثر حسب فصل السنة و بعلم ما اذا كان قد بلغ حده من الانبات من طول المجرثومة التي تنبت منة فانة يتنضي ان ببلغ طولها ثاني حبة الشعير ، و يخسر الشعير من الانبات عشر وزؤ وآكثر الخسارة من النشا

ولا بدّ من منع الانبات حالاً وذلك اما شجنيف الشعير بالهواء ونزع الجذّ ير منه بالوسائط الميكانيكية ولما شجنينو في افران معدّه لذلك وهو الاغاب وتزاد الحرارة فيها رويدًا رويدًا من ٩٠ درجة فاربهيت الى ان تبلغ ١٥٠ درجة او اكثرالى ١٨٠ درجة لانها اذا زادت بفتة الى هذه الدرجة والشعير رطب استحال نشاهُ الى مادة غروية كا بسخيل النشا عادة

وقد يكون في النرت طبئتان مجنف الشمير اولاً في العليا منها حيث تكون الحرارة خنينة ثم ينم تجنينة في السنلي حيث الحرارة شديدة. وقد مجمص بعض الشعير في مقلًى كمقلى البن حَتَّى يسمرَّ ثم يضاف الى بقية الشعير ليزيد لون البيرة بو دكنة

ويهرس الشعير بعد تجنينه وتنظيفه و ينقع بالطريقة الخنيفة او الثقيلة والاولى مستملة في انكلترا وفرنسا والثانية في باقاريا و بوهيما واكثر البلدان الاوربية فني الطريقة الاولى يؤتى باناء لة قعر فوق قعره وفيه آلة نحركة دائماً و بوضع هريس الشعير فيه و يصب عليه مالا حرارتة ٢٠ درجة بيزان ستفراد ثم مالا اسخن منة حتى تصير حرازتة ٢٠ درجة ويمرك هريس الشعير حركة متصلة الى ان يستخيل كل النشا الذي فيه و يعلم ذلك باضافة قليل من مدوب البودالى قليل من السائل المترشح عنة فان كان فيه نشا ازرق وإن زال النشأ منه لم يزرق ومتى زال النشا بخرج ماه الشعير من اسفل الاناء و يوضع في مرجل كبير من النحاس و بغطى هريس الشعير بهاء سخن درجئة ٢٠ او اكثر قليلاً و يترك فيه من نصف ساعة الى ساعة الى ساعة الى ساعة الى ساعة الى الماء لا يضاف الى المائين الا ولين بل يستمل لنقع هر يس آخر من الشعير والفالبان هذا الماء لا يضاف الى المائين الا ولين بل يستمل لنقع هر يس آخر من الشعير والفالبان هذا الماء لا يضاف الى المائين الا ولين بل يستمل لنقع هر يس آخر من الشعير

وفي الطريقة الباقاريّة بوضع هريس الشعير في الاناء و بصب عليه مالا بارد ثم مالا غال الى ان تبلغ حرارته ٢٥ درجة بميزان سنتغراد ثم ينزع ثلث الشعير و يفلى في المرجل نحو نصف ساعة او ثلاثة ارباع الساعة و يرد نصفة الى الاناء و يزج بما فيه فترتفع حرارته الى ٥٠ درجة سنتغراد ثم يؤخذ قسم آخر منة و يغلى في المرجل ثلاثة ارباع الساعة و يعاد اكثره ألى الاناء فترتفع درجة المرارة فيه الى ٦٥ سنتغراد وحينلذ يخرج السائل المترشح من الاناء و يغلى في المرجل و ينسل ما في الاناء من المريس وفي ساعة و نصناً ثم يخرج كل السائل و يصب في المرجل و ينسل ما في الاناء من المريس وفي الاناء طلمول اجهزة تدور على نفسها فتحرك ما فيها حركة دائمة و الاناء اعلى من المرجل و ينها انبوب يوصل به السائل من اسنل الاناء الى اعلى المرجل وفي اسنل المرجل انبوب ثان منصل بمنزغة الهواء و بانبوب آخر ممتد الى اعلى الاناء لينفل السائل من المرجل الى الاناء حينا يراد ذلك ولا بدّ من جلب هذه الآنية والادوات كنها من اور با اذا ار يد ائتان عبل البينة ولا بدّ ايضا من قياس مقدار السكر بالسكر ومتر من وقت الى آخر

ويغلى السائل في المرجل ونضاف اليهِ المادة المستخرجة من حشيشة الدينار والمقدار الذي بضاف جزء لكل ثلاثين جزءا من الشعير وتختلف مدة الغليان باختلاف الطريقة التي استخرج بها السائل وهي اطول اذا كان قد استخرج بالطريقة الخنينة والغالب انها من ساعة الى ساعتين وإذا زادت عن ذلك طارجانب من زيت حشيشة الدينار وضاع سدى

ثم يبرّد السائل سريعًا اعدادًا للاختمار والغالب انة يبرّد في آنية مسطحة توضع حيث يجري عابنها الهواه و يتجدّد دائمًا وقد مجري من هذه الآنية في انابيب طويلة مبرّدة من خارجها بماء النلج او نمر فيه انابيب دقيقة مجري فيها ماء مبرّد التبريد الصناعي وهو المشهور الآن في معامل البيرة وكثيرًا ما مجتالون على الهواء الذي يتصل بالبيرة عند تبريدها لكي يكون خالبًا من كل جرائيم الفساد والاختمار واما درجة البرودة التي يصل النها السائل فقنلف باختلاف نوع الخمير الذي يخبّر به فاذا خبّر بالخمير السفلي وجب ان تكون حرارتة اقل بعشر درجات مًا لوخيّر بالخمير العلوي ويترك السائل مدة حتّى يرسب مادة خارة فتنزع منة

النحمير * إما أن بنرك السائل لمخدمر من نفسه بالجراثيم المنشرة دامًا في هواء معامل البيرة أو بضاف اليو الخمير اضافة والطريقة الاولى مستعملة في المجكا والثانية مستعملة في أكثر البلدان الاخرى . وللخمير شكلان مختلفان الواحد يكون اشد فعله على درجة 17

الى ٢٠ سنة فراد و يتم فعلة في مدة ثلاثة ايام الى اربعة وإذا وضع في السائل خرج منة غاز اكسيد الكربون الثاني فيرتفع مع الزبد الى سطح السائل ولذلك يسمّى بالاختمار العلوب ولكثراستعالي في انكلترا والثاني يفعل على درجة ٦ الى ٨ بميزات سنتفراد وفعلة بعلي ولمثراستعالي في جرمانيا واستراليا في اسفل الاناء ولذلك يسمّى بالاختمار السفلي واكثر استعالي في جرمانيا واستراليا ويقسم الاختمار الى ثلاثة اقسام الاول الاختمار بالذات وهو يبتدى و بعد اضافة الخمير بغليل من الزمن والثاني تابع الاختمار وفيه ينتهي تكوّن حو يصلات الخمير وتصفو المبيرة وإثمالت الاختمار السكياوية ما لا داعي لبسطو هنا

وآية الغيررمن خشب السنديان يسع الواحد منها من خمسين برميلاً الى مئة برميل. وزبد الخمير بضاف الى السائل بنسبة لتر او لتر ونعف الى كل مئني لترمن السائل وهو اما ان يضاف اليه رأسًا او يمزج بقليل منة و يترك اربع ساءات او نحوها حتى يظهر فيه الاختار ثم يضاف الى السائل كله . ومدة الاختار في الاختار العلوي من اربعة ايام الى ثانية و يجب ابقاه درجة الحرارة في غضونها من ١٤ الى ١٨ بيزان سنتفراد فيفعلى سطع السائل اولاً بالزبد وترتفع الحرارة و يُمنع ارتفاعها عن الحد المطلوب بآنية مخروطية بوضع فها ألم وتوضع في السائل لتطفو عليه وتبرده أو توضع الآنية الكبيرة في اماكن باردة او مبردة بالوسائط الصناعية وتصفى البيرة بنشارة الخشب وغراء السمك وتضاف المبها بعد فلك بين مختمرة بنمبة برميل منها الى كل عشرين برميلاً في البيرة المبردة فتخفير اختماراً الما الاختمار السفلي فتحفظ فيه البيرة في اماكن درجة حرارتها من ٤ الى ٥ بهزان جديدًا اما الاختمار السفلي محفظ فيه البيرة في اماكن درجة حرارتها من ٤ الى ٥ بهزان منتفراد و يدوم الاختمار اللابع يكون في اماكن درجة حرارتها من ١ الى ٢ سنتفراد و يدوم الاختمار اللابع يكون في اماكن درجة حرارتها من ١ الى ٢ سنتفراد و يدوم الاختمار اللابع يكون في اماكن درجة حرارتها من ١ الى ٢ سنتفراد و يدوم الاختمار اللابع يكون في اماكن درجة حرارتها من ١ الى ٣ سنتفراد و يدوم الاختمار اللابع يكون في اماكن

وإذا اريد اصدار البيرة من بلاد الى أخرى نزاد فيها حشيفة الدينار حتى يسهل حفظها مدة طويلة ولكن الغالب إلآن ان نمالج بطريقة باستوراي ان نسخن الى درجة ٦٠ سنتفراد فنموت منها كل جرائيم الاختار هذه في الطريقة المحللة وعنده طريقة محرّمة لانها مضرّة صحبًا وفي ان يضاف الى البيرة حامض سليسيليك او بوريك او يوكبر يتيد الكلميوم

الزيوت

الزيوت اما نبائية وإما حيطانية . وفي كشيرة الوجود ولاسيا في بعض النباتات فني

نوع من الجوز البراز يلي ببلغ الزيت سبعين في المنة من وزن الثمر وفي الشعير يبلغ وإحدًا في المنة فقط والزيوت المشهورة هي

- (۱) زيت الخروع يستغرج من بزر الخروع بالعصراو بالحرارة وهو شديد القوام ثقلة النوعي ٩٦٦٧ شفاف لا لون لذاو مصفرطعة غيركريه اذاكان نتيًا وإذا تعرّض للهواء مدةً صارلة طعم كريه وإذا نزع قشر البزور فالزيت الذي يستخرج منها هو من خمين الى ستين من وزنها
- (٢) زيت بزر القطن استغرج بالضغط من البزور التي نزع قشرها لونة اصفر مسمر ثقلة النوعي ٩٢٠ الى ٩٢٠ على درجة ١٥ سنتغراد والني منة لونة اصفر تبني اولا لون الله وطعمة طيب وثقلة النوعي ٩٢٠٤ وهو يغلي على ٦٠٠ درجة بميزان فاربيت و بحبد عند ٥٠ درجة بميزان فاربيت اذا كان معصوراً في الشتاء واكثر استعالو لغش زيت الزيتون . و يستخرج من كل مئة رطل من الزور المقدرة من ١٨ الى ٢٠ وطلاً من الزيت غير النقي
- (٢) زيت بذرالتنب . بسقضر من بذر التّب وهوحسن الرائمة ولكنة رديه الطعم لونة اصغر الى الخضرة وبسمرُ اذا عنق وثللة النوعي ٩٢٧ على ١٥ °س و يذوب في الالكمول المغلى ويستعمل في عمل الثرزش والصابون ولكنة لا يجف يسرعة كزيت بزر الكتان . والزيت ثلاثون في المئة من البزر
- (٤) زبت بزر الكتان بستخرج من بزر الكتان بالعصر وبخنلف باخنلاف طرق استخراجه فاذا استعمل الضغط بدون حرارة خرج من قنطار البزر من عشرين الى واحد وعشرين رطلاً من الزبت الابيض المصفر الخالي من الطعم وهو بستعمل في الطبخ في روميا وبولونيا وإذا استعمل الضغط مع الحرارة عصر من القنطار ٢٧ رطلاً الى ٢٨ رطلاً ويكون في اول الامر سائلاً ولكنة اذا عُرض للهواء امتص ويكون لونة اصغر كهر بائيًا او داكنًا و يكون في اول الامر سائلاً ولكنة اذا عُرض للهواء امتص الاكتمين منة وخار واخيرًا يجف و يصلب وثفل الجديد منة ٩٢٥ على ١٥ س و يستعمل في الذرنيش وإلدهان وحبر الطباعة وعمل المشهم
- (٥) زبت انخشخاش ، يستخرج من بزر آنخشخاش بالضغط وهو ابيض مصفر في طعمو شيء من الحلاق يؤكل و يستعمل في عمل الدهان والصابون و بغش بو زبت الزبتوت وزبت اللوز ، وفي القنطار من بزر الخشخاش من ٤٧ الى ٥٠ رطلاً من الزبت

. (٦) زيث اللوز . يستخضر من اللوز الحلو والمر وإذا استخرج من المرفالكسب الباقي

يستخرج منه زيت اللوز المرالروحي . وزيت اللوز لا رائحة له وطعمه طبب ولونه اصغر و يستعمل في تركيب الادوية وليمل الصابون

- (٧) زيت النارجيل يستخرج من جوز الهند وهو ابيض جامد كالزبدة يذوب على درجة ٧٢ ف الى ٨ حلو العام طبب الرائحة وإذا عنق صارحادًا و يصنع صابونًا بسهولة و يستعمل في عمل الشع والصابون
- (٨) زيت الزينون . يمصرمن حبوب الزينون ويختلف باختلاف طرق عصرهِ و يجمد عند ٢٢ فومقدار الزيت في غلاف الحب ٢١ في المنة وفي العجم والنوى الذي داخلة ١١ في المنة والزيت الاول اجود من الثاني

باب الرياضيات

الازمان الفلكية

وهي طرق علية لمعرفة حساب الازمان الفلكية لجماب الرياضي احمد افندي زكي عوجة بالمدارس انحرية(تابع ما قبلة)

(٩) الوقت في خطوط انصاف بهار مختلفة — الزاوية الساعية للشمس على خط نصف بهار ما نسمي بالزمن(الشمسي) الحلي لذلك اكخط

والزاوية الساعية للشمس على خط نصف نهار جرينويش في لحظة ما هوالزمن المطابق لجرينويش في تلك المحظة

النرق الكائن بين الوقت الحلي لاي خطائمف نهار وزمن جرينو بش بساوي طول ذلك

الخط بالنسبة لجرينويش مبينًا بالزمن مع ملاحظة أن الساعة الماحدة تماوي ١٥ * والغرق الكائن ما بينز في محلين لاي خطي نصفي بهارين بساوي فرق طول هذين الحلين

و بمنارنة الازمان المنابلة لخطي نصني بهاربن مختلفين برى ان اكثرها بعدًا جهة المفرق هو الذي يكون زمنه أكبر بمعنى ان يكون أبعد

فافا رمزنا مجرف ت کرمن جرینویش و بحرف ت للزمن الهلی و مجرف ل للطول الغربی فیکون ل = نَ-نو نَ = ن + ل

اعني ان زمن جرينويش يساوي الزمن الحلي المعلوم مضافًا اليه العلول او مطروعًا منة الطول الشرقي فاذا كان خط نصف النهار المعلوم شرقي جرينويش فيكون طولة الشرقي يساوي ت – ت والافضل استعال المعادلة العموميّة هكذا

ل - ت - ب في جميع الاحوال مع ملاحظة ان الطول الشرقي يكون سالبًا وفي معادلة (1) نفرض ان ت وت محموبين دائمًا جهة الغرب من خطوط اضاف بهاريها الخاصة بها ومن صغرساعة الى ٢٤ ساعة بمعنى ان ت ت في الاوقات الفلكية التي ينبغي استعالها بالطبع في جميع الحسابات الفلكية ، امثلة على ذلك

(1) اَذَا كَانَ الوقت في بلد طولة ٧٦° ٢٢ غر بي جرينويش هو . ا ثُمُّ أَمُّ وَبَأً

مدنيًا قبل الظهر في يوم ١١ ابريل سنة ١٨٩٠ فما هو وقت جرينويش المطابق لة بوجب التعريف توضع العيّة هكذا

وَ الْ الْمَارِثُ سَنَّةً ﴿ الْوَقْتِ الْفَلَكِي الْحَلِّي فِي الْمُ مَارِثُ سَنَّةً ١٨٩٠

+ ٨ ٦ ٥ الطول الغربي مندراً بالزمن يضم

۱۸ ۲ ۲ وقت جرينو پش في ۱ ابريل سنة ۱۸۹۰

ُ (٦) انا كان الوقت في بلد طولة ١٠٥°١٥ شرقي جرينويش هو ٣٠٠٠ ^٢. زمنًا مدنيًا بعد الظهر في يوم ٢١ اغسطس سنة ١٨٨٩ فيا هو وقت جرينو بش المطابق له لذلك يوضع هكذا

٠٠٠ ٢٠ ٤٠ الوقت الغلكي الحلي في ٢١ اغسطس سنة ١٨٨٩

٢ ١ ٧ الطول الفرقي مقدرًا بالزمن بطرح

۰۰ ۲۱ وقت جربنویش فی ۲۰ اغسطس سنة ۱۸۸۹

(٢) اذا كان الوقت في بلد طولة ٦٤°٣٠ شرقي جرينويش هو٠٠٠٠٠٠٠٠

(ای الزطل)فی ۱ یونیه سنة ۱۸۹۲ فیا هو وقت جرینویش

الجواب ٥٦ ما ١٧ ما وقت جرينويش في ٢١ مايوسنة ١٨٩٢

(۱۰) معادلة ل - ت _ ت لا نكون فقط حفيفيّة عند ما يكون ت - ت اوقاتًا شمسيّة بل تكون ايضًا حقيفيّة لاي نوع من الزمن ايما كان عند ما يدل ت - ت على

الرَّ طِيا الساعية لايّ جرم ساويّ على خطي نصف نهاربن الفرق بين طوليها يساوي ل

(١١) نحويل وقت ظاهري لنصف بهار معلوم الى وقت وسطي او نحويل وقت وسطي

الى وقت ظاهري

لنفرض أن م - الوقت الوسطي

ا - الوقت الظاهري المطابق له

ه – الزمن فعكون

1-1-0 | le (1)

اعني ان الوقت الوسطي بساوي الوقت الظاهري مضافًا اليوكميَّة ه والوقت الظاهري بساوي الوقت الوسطي مطروحًا منه كميَّة ه وتؤخذ كميَّة ه من "النوتيكال المنك "كما اشرنا الى ذلك قبل

فافاكان الوقت الظاهري معلومًا في اي بلدطولة معلوم فنستخرج اولاً الوقت الظاهري لجرينو بش وتأخذ كميّة ه من " النوتيكال المنك "من صحيفة (1) من الشهر وإما اذا علم الموقت الوقت الوقت الوسطى لجرينو بش وتأخذ كميّة ه من "النوتيكال المنك "

من صحينة (٢) من الشهر نفسو

مثال (۱) اذا كان الزمن الحنيني في يوم ٢٤ مايوسنة ١٨٨٩ هو ١٠ ٦١ ٣٠ بعد الظهر في بلد طولة ٦٠° غربي جرينو بش فما هو الزمن الوسطى

لاجل ذلك يوضع ١٠ ١٦ ٢٠ زمن علي في ٢٤ مايو

٠٠ ٠٠ ٤ زمن الطول عربي

١٠ ١٢ ٧ الزمن الظاهري لجر بنويش في ٢٤ مايو

وعلى ذلك بلزمنا امجادكيّة ه لوقت جرينويش في ٢٤ مايو لمقدار · ا " ١٠ " آ أو ٢٠ "٧" من " النوتيكال المنك " لمنة ٨٩ فنجد كيّة ه للزوال المرئي لجرينويش في ٣٤ مايو – ٣٢ "٢٠ " والفرق في ساعة وإحدة هو ٢٠٠ ". ومن هنا يكون

ه = - ۲۲٬۲۱ ثم ب ۲۰۰٬ × ۲۱٬۷۴ = ۲۲٬۲۱ ثم و یکون الزمن

الوسطي المطلوب هو

٩-١ ١١ ٦٠ - ١٢ ١٠ ١٠ أو

م=٤٨ ٢٨ ٢ وهو الزمن الوسطي المطلوب

مثال (٢) اذا كان الزمن الوسطى في ٢٤ ما يوسنة ٨٩ هو٢٧ كلك ٪ ٢ بعد

الظهر في بلد طولة ٦٠°غربي جرينويش فا هوالزمن الظاهري

لَدُلُكَ بِوضِع ٢٦ ٤٨ أُو ١٤ أُو ١٤ أُو ٢٠ أُو ١٤ أُو الله ومنافًا الله ومن فرق

الطولين ٤ ساعات)

ـ ۲۲٬۲۸ ۲۰ کمیّهٔ ه للزوال الوسطي في ۲۵ مايو + ۲۰ ۱ ۲۰ ۰۰ التصحیح في ۶ کم ۲۷ (لان الاختلاف في ساعة هو۲۲ ۴۰

YILX

ا - ۱۰ ۲۱ وهو الزمن انحقيقي المطلوب ستأتي البنيّة

باب الزراعة

زهر الشمس وزينة

يذكر آكثر ألكهول ولا سيا في بلاد الشام ان الزيتون كان منذ ثلاثين سنة في المنام الاول بين الاشجار المثمرة وإن غاية كانت معتمد جانب كبير من السكان حَتَّى ان بعضم لم يكن بملك شبئاً سوى قطعة من الارض مزروعة من هذه الشجرة المباركة . وهذا كان شأن كثير بن في جنوبي اور با ايضاً ولكن قد تغيرت المال الآن واستخرج الاور بيون زبوتاً كثيرة ناظرت زيت الزيتون وقامت مقامة فرخص ثمنة جدًا ولم يعد منة رج كاف وقطعت المجارة من اماكن كثيرة كانت مشهورة بزراعيو

ومن الزيوت الكثيرة التي ناظرت زيت الزيتون وهي تزيد شيوعاً يوماً فيوماً زيت القطن و زيت زهر الشمس ، اما زيت القطن فقد اطلنا الكلام فيه مرارًا كثيرة ولا داعي الحث على زراعة القطن لان اهل الزراعة مدة وعون الى ذلك بثمن القطن الذي عليه الاعتاد في زراعة هذا العبات والزيت غلة ثانوية منة . وإما زيت زهر الشمس فقد شاع حديثاً وكثر

استمالة في الطمام وفي الصناعة وهو ينضل على آكثر الزبوت لمخلوم من الحوامض الَّنيُّ ننك الآلات الميكانيكية ولا سها الآلات الصغيرة كا لات الساعات

ولتبانوفا تدة كبيرة فانسوقة غليظة خشبية الغوام سر بعة النمو فتستمل وقودًا وهي ارخص ثمنًا من كل انواع المحطب حيث نقل المحراج كما في سهول اوربا وإسبا النسيمة وإوراقة علف جبد للمواشي وكسب بزره من اجود انواع العلف للبقر المحلوبة لانة يسمنها و بزيد لبنها وهو اجود من كسب بزر القطن و بزرة نفسة ارخص من الذرة لعلف المواشي وآكثر غذا به من كل المزور الزينية لاحتوائه مادة دهنية ومادة لحمية وها كثيرتان بالنسبة الى وزنو فات فيد ١٤ في المئة من الزيت او الدهن وفي كسبه فيد ١٤ في المئة من الزيت او الدهن وفي كسبه ٢٢ في المئة من الزيت

وفي رماد هذا النبات ٢٥ في المئة من البوناس اونحوائنين في المئة بالنسبة الى الخشب نسواي اذا حُرق قنطار من خشبه وُجد في رماده نحو رطاين من البوناس ولذلك لا مجود الله في الاراضي الكثيرة الخصب جدًّا وفي الاراضي الكثيرة البوناس ومتوسط غلة الندان نحو خسة ارادب من البزرو ثمن الاردب نحو مئة غرش فضلاً عن ثمن الورق الذي يستعل علناً كما نقدم والحطب الذي يستعل وقودًا

ويزرعُ من زهر الشمس نوعان الاول كبير البزر وهو قليل الزيت ويستعل طعامًا كالغول السوداني والثاني صغير البزروهو آكثرزيتًا من الاول و بزرع لاجل زيتهِ

وقد زُرع هذا النبات اولاً لاجل زيتوسنة ١٨٤٥ وذلك في جنوبي روسيا .وطريقة زراعتوسهلة جدًا فانه يزرع كالذرة ويتنضي ان تكون ارضه محروثة حيدًا .وقد تبلغ غلة الندان عشرة ارادب او اثنى عشر اردًبا اذا كانت جيدة

النعنع وزيته

يزرع النعنع في الاراضي الرطبة التي يمكن حرنها وبجب ان نحرث جيدًا في الربيع ونهد وتقصب انلامًا بين كل نلم وآخر قدم ونصف ثم نقلع جذور النعنع البري من جانب بركة او قناة وتنقى في هذه الانلام وتغطي بترابها و يمكن للانسان ان يزرع فدانًا كاملاً في النهار، ونهزق الارض بتأن بعد ظهور النبات و بعاد عزفها مرارًا الى الحائل اوغسطس (آب) وحينئذ يزهر النعنع فيجب المبادرة الى حصده فيحصد بمنجل وتبقى جذوره في الارض الحالهام النالي ونكون غلة العام التالي اوفر من غلة العام الاول كثيرًا وغلة النالث تكون كثيرة ايضًا ولكن تكثر الاعشاب بين النعنع حينتذ فيجب قلعة وزرع

بلبلة خارج من اسفله ومرتنع كالمص

الارض نبانا آخراما جذوره التي نقلع حينئذ فتحفظ الى الربيع لتزرع في ارض اخرى ولسنقطار زبت النمنع يكون على هذه العريقة . يؤتى باناء كبير محكم كالبرميل لا بخرج منة المجار ويكون لله حاجز فوق اسفله بنحو عقد تين فيه نقوب كشهرة فيوضع النعدم في هذا الاناء ويضغط فيه جيداً حتى يملاً أن تماماً ويفطى بفطائه ويطين ويوضع بجانب مرجل كبير (اظان) يتولد فيه المجار ويد انبوب من هذه المرجل الى اسفل الاناء حتى ينتشر المجار في المجار في مصعد من الفقوب وينتشر بين النعنع و يكون في اعلى الاناء انبوب آخر مدود الى برميل فية ما الاميل ويصب ما فيه في اناه صغير كابريق الداي المجار الذي فيه ثم بخرج من اسفل هذا البرميل ويصب ما فيه في اناه صغير كابريق الداي

فالنجار الخارج من المرجل يمرُّ على النعنع و يأخذ الزيت منة وبجري في الانبوب المار في برميل الماء فيبرد البخار و يصير ماء و يبقى ممزوجًا بزيت النعنع ثم بصب في الاناءالصغير فينفصل الزيت عن الماء لانة اخف منة و يبقى الماء في اسغل هذا الاناء وينصبُّ من بلبلو اما الزيت فيخرج منة بمغرفة صغيرة

الملح للغنم

يظن البعض أن اللح غير لازم لنوع من أنواع المحيوان ولا يستثنون الانسان من ذلك وعندهم أنه ضار ومجب الامتناع عنه ، ولكن المجمهور على أنه نافع ولازم الحيوانات وهي أنا كانت بريّة تطلبته من أماكن بعيدة وضربت في الارض أميالا كثيرة لكي نصل ألى حيث تجده وتلحس شيئًا منه ، و يقال أن الغنم أشد ألمواشي طلبًا لله ومجب أن يقدم لها شيء من اللح دائمًا فنه أك كفافها منه ولا يخنى أنه يكنها أن تعيش بدونو ولكنها تزيد صحة وسمًا إذا أطعمته

وقد اشار بعضهم ان يعطي اللح للفنم مرة كل اسبوع اما بذرِّهِ امامها على الارض او بوضعهِ في صناديق صغيرة وخير من ذلك ان يذر على الاغشاب التي يراد استنصالها من الارض فتستأصلها الغنم طمعًا بلحها

زراعة البطاطس

يظن كثيرون من ارباب الزراعة انه سيكون لزراعة البطاطس في القطر المصري شأن لجودة الارض ولرواج سوق البطاطس في البلاد الانكليزيّة فضلاً عن ان استعالما

طعامًا في النطر المصري ننسه آخذ في الازدياد

وقد ذكرناً غير مرة أن عند السرجون لوز ببلاد الانكليزارضا فسيمة بخن فيها جميع المزروءات على اساليب مختلفة و يستعمل لها جميع المفاتق والمكتشفات العلمية . وقد نتبع الامتحان فيها منذ خدين سنة فاستفادت البلدان الزراعية من نتائج المتحان فوائد لاتقدر فيمنها . ومما المحن زراعتة زمانا طويلاً البطاطس فانة المتحنها مدة خمس عشرة سنة منوالية اي من سنة ١٨٧٦ الحسنة ١٨٩١ وكان يسمد الارض بالانواع المختلفة من الساد وهاك تجهة فعل هذه الانواع كما ظهرت لة بالامتحان وقد ذكرنا فيها مقدار علّة الفدات ارطالاً انكليزيّة (لبيرات)

المجيد منها	مندار الغلة ارطالآ	نوع السماد
7077	2205	لاساد
YLY.	ALIY	النصنات لاعلى
ETTA	०।८६	املاح نشادرية
٤٩٩	٥ ٨ ٨٠	نيترات الصودا
YOLL	ለኒгለ	ساد معدني
17712	10.72	ساد معدني وإملاح نشادر يَّه
17127	1 ሂ ሊ ዓ ገ	ساد معدني ونيترات الصودا

و يظهر من ذلك ان مقدار الغلة بدون ساد مطلقا نحو ٤٤ قنطارًا مصريًا وذلك اقل من متوسط الغلة في القطر المصري وإذا سيدت الارض باعلى فصفات الجير (الكلس) زادت الغلة من ٤٤ قنطارًا الى ٨٢ قنطارًا وإذا سعدت بالساد المعدني الذي مجوي اعلى فصفات الجير وإملاح البوناس والصودا والمغنيسيا بقيت الفلة ٨٤ قنطارًا او آكثر قليلاً من غلة الارض المسمدة باعلى فصفات المجير وحده فالنائدة نانجة من اعلى فصفات المجير وذلك بائل ما نتج من نسميد بنية المجذور بهذا الساد

ومن الغريب ان الاسمدة النيتروجينية (الازوتية) لم تند كثيرًا فبلغت خلة الغدان المسمد باملاح النشادر ٥١ تنطارًا وكانت غلنة بدون ساد ٤٤ قنطارًا فتكون الزيادة ٧ قناطير فقط او اقل من ذلك وكذا كانت غلة الغدان المسمد بنيتراث الصودا اقل من ٥٩ قنطارًا وهي اكثر من غلة الغدان المسمد بنيتراث النشادر لان نيتراث الصودا اقرب تناولاً على جدور النبات وقد زادت غلة الارض المسمدة بالساد المعدني لانها كانث

افنقرت اليه بدبب توالي زرعها كثر ما افنقرت الى المطدالنيةروجينيّة فلما مزج العاد النيتروجيني بالساد المعدني بلغت الغلة نحو ١٥٠ قنطارًا و يستفاد من ذلك ان الارض التي قلّ غذاء النبات فيها وجب نسميدها بسادمعدني وساد نيتروجيني معاً

وقد سمد الندان بستة عشر طنّا من زبل المواشي فبلغت غلنة ١١٧ قنطارًا وإضيف الميه الزبل من اعلى فصفات الجمير فبلغت غلة الندان ١٢٥ قنطارًا . وإضيف الميه نيترات الصودا فبلغت الغلة ١٦٩ قنطارًا . وكان في هذا الزبل قنطاران من النيتروجين ولما الساد المعدني مع املاح النشادر الذي بلغت غلة الفدان به ١٥٠ قنطارًا فلم بكن فيه سوى ٨٦ رطلاً من النيتروجين وعليه فالارض لا تستنيد من زبل المواشي كما نستفيد من ألساد المعدني

وبسننج من انجدول المتقدّم انه اذا زاد الساد وزادت الفله زاد ابضاً مقدار الروّوس المريضة او الصغيرة التي لا تصلح للبيع ولكن يبقى مقدار الجيد من الفلة كثيرًا جدًّا غلة القطن الاميركي

يتشوّف الزارعون في النطر المصري الى معرفة موسم النطن الامبركي لانة عليه يتوقف ثمن النطن المصري . وقد وقننا في الجرائد الزراعية الامبركية على نقدير الموسم لهذا العام ومقدار المزروع في كل ولاية من ولايات امبركا وإذا فيه ان مساحة الارض المزروعة بالمختحدا العام ١٦ مليونا و ٢٦ الف فدان و بلغت في العام الماضي مليونا و ٢٠ الاف فدان فتكون مساحة الارض قد قلت هذا العام عن العام الماضي مليونا و ٢٠ الف فدان اي آكثر من مليون ونصف من الافدنة ولكن حالة الموسم هذا العام احسرف قلبلاً جدًّا عاكانت عليه في العام الماضي فقد قدّرت هذا العام ٥٨ وتسعة اعشار وكانت في العام الماضي ٥٨ وتسعة اعشار وذلك في شهر يونيو و يوكد المنبرون ان غلة اميركا سننقص هذا العام مايونًا ونصف مليون من البالات عن العام الماضي

زراعة المليون باميركا

لا نرى بين انواع الخضر التي تباع في القطر المصري اغلى من الهليون (الاسبرج) مع ان الارض التي يكن زرعه فيها كثيرة ونفقات الزراعة غير كشيرة وليمن بين المزروعات ما هو آكم ثر ربحًا منة واو رخص ثمنة ولا بخنى انة لا يكن زرعه في ارض وإسعة جدًّا الان مقطوعية البلاد محدودة فاذا زاد عن مقطوعيتها لم يعد لة فمن

والارض المناسبة لزراعنه رملية قليلاً في الغالب ويجب تكون نظيفة خالية من المجذور والمحجارة اي ما يعيق نمو النبات و يجب ان تكون كثيرة الخصب. و يقول البعض ان غلة الارض الرملية اجود من غلة غيرها . و يفضل البعض زبل الخيل على غيره وغيره يفضل الساد الكياوي . وكانوا بضعوت السادلة في فصل الربيع اما الآن فيضعونة بعد اجتناء النبات

وبزرع النبات صنوفًا بين الصف والصف نحواربع افدام او اكثر فليلاً ويجعل عنه في الارض قدمًا ووقت الزرع فصل الربيع ويُجعل البعد بين كل نبتين قدمًا ونصنًا . فإذا استعمل زبل الخيل اوغين من انطع الزبل يوضع في المحفر ويذر عليه النباب م تبسط جذور النبات فوقة وقت زرعها وتغطى بالنباب الى عمق عقدتين فقط ويترك كذلك الى ان يغرخ فيعزق رويدًا رويدًا كلما نما قليلاً ويحرث مرارًا الى ان يجين وقت جنائه فيحفر على الفروخ ونقطع ، ويجب الاعتنام النام وقت قطع الفروخ لئلاً نجرح الغروخ الصغيرة التي لم يتم نوها

ولا تجدُّد زراعة الملَّيُون في الارض الآمرة كل نحوخس عشرة سنة او آكثر نزع خيوط الذرة

ينبت في سنابل الذرة خبوط دقيقة تحمل اللقاح وقد ظن بعض علماء الزراعة انه افا نزعت هذه الخبوط من الذرة قل ما يضيع في نموها من الغذاء وانصرف الغذاء كلة الى زور الذرة وقد المختل ذلك فوجدول الامركما ظنول ولكن لما كان اللقاح لازما للنبات جعلول ينزعون الخبوط من تلم و يتركونها في تلم فكثرت السنابل في التلم الذي نزعت الخبوط منة وزادت غلثة كثيرًا ولما التلم الذي لم تنزع الخبوط منة فقلت غلنه عن المتوسط ووجد بعد الاسخان الطويل أن الغدان الذي لا ينزع شيء من خبوط الذرة الني فيه يكون متوسط غلته آكثر من متوسط غلة الغدان الذي تنزع الخبوط منة كله أو بعض و فلا يجسن نزع الخبوط المفار اليها الأ من بعض المنابل الذي يراد اتخاذها بذارًا فغاوي)

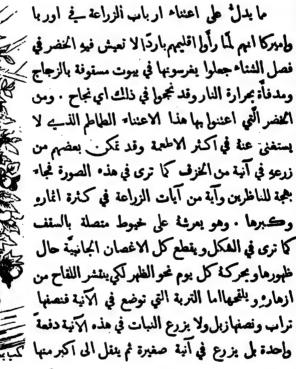
غلة القمع في اميركا

يتشوف المزارعون والتجار الى ما يكون من غلة الحنطة في اميركا هذا العام · وقد علمنا من الجرائد الزراعيَّة الامركيَّة ان مساحة الاراضي المزروعة قعمًا هذا العام تبلغ

1112

٩٩ مليونًا و٤٦٧ الف فدان وكانت في العام الماضي ٢٩ مليونًا و٩١٧ الف فدات وقد زادت الاراضي المزروعة في بعض الولايات وقلت في البعض الآخر الآانها زادت في الولايات التي غلة الندان فيها كثيرة والمرج الولايات التي غلة الندان فيها كثيرة والمرج ان مقدار الفلة هذا العام يكون ٥٥٠ مليون بشل اي نحوما كان في العام الماضي

الطماطم



فوائد زراعية

عينت حكومة رأس الرجاء الصالح جوائز قيمتها الف ريال لمن يعرض افضل نوع من الزبيب تنفيطًا لاهل الزراعة

هينت جمعيّة الزراعة انجرمانيّة لجنة من اعضائها لتزور انكلترا وهواندا وبلجــــا وفرنما والدانيرك ولسوج و نرى ما حدث فيها من الاصلاح في زراعتها

تبلغ نننات الزراعة على الاردب الباحد من الحنطة في غربي استراليا خسين غرشًا اذا استعل الحراثالذي بحرث تلمين في وقت واحد . وإذا استعل المحراث الذي بحرث ثلاثة اتلام او اربعة مماً بلغت نفقات الاردب ثلاثين او خمسة وثلاثين غرشاً فقط

منعت حكومة فرنساغش الزبدة وحكمت ان كل من بغثها بماقب بالحبس من ستة اشهر الى سنتين

أرسل العنب من سدني باستراليا الى جزائر فيجي مسافة ٢٥٠ ميلاً وإعيد ثانية الى سدني ولم يصبه ضرر وذلك لانهم قطنول العناقيد الجيدة وإحاطول رؤوسها مكائ قطنها بالشمع الاحمر ووضعوها في أكباس من الورق كل عنقود على حدتو فسافرت هذه المسافة العاويلة ولم يصبها ضرر

عين ديوان الزراعة في ترندال جائزة ١٤٥٠ ريالاً لمن يثنن زراعة البرنقال و ١٢٥٠ ريالاً لمن يتنن زراعة البرف فمنى نرى الحكومة المصريّة تعطي الجوائز لمن يتنن الزراعة وتربية المواشي

تباع النعجة في نيوسُوْث وإبلس باستراليا بار بعة غروش و يباع جلدها بثلاثة غروش وقد عُرض قطيع من البقركل رأس منة بخمسين غرشًا فلم يكن مَن بشتر به وذلك للهُدّة القبظ وقلة المرعى

بلغت عله الخمر في فرنسا في العام الماضي ٦٦٣ مليون جالون وهي من أر بعة ملايېن و٢٥٥ الف فدان من الكروم

بأب تدبير المنزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية اكتولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

"خسارة ربّات الاقلام

خسرت ربَّات الاقلام امراً، نعدُ في المنام الاوَّل بينهنَّ بل بين ارباب الاقلام ورجال الاعال وفي السيدة ماريا مورغان النارسة الامبركية المشهورة

ولدت في جنوبي ارلندا سنة ١٨٢٨ من ابوبن من ذري المقامات الرفيعة وربيت على ظهور الصافنات الجياد منذ نعومة اظفارها فلم نناهز العاشرة حَتَّى صارت تسابق الفرسان

وتكسب الرهان . ثم نوفي ابوها فانتقلت املاكة كلها الى بكره بجسب شريعة البلاد فاضطرّت ان تسعى لدنسها في طلب رزفها . وكان لها اخت اصغر منها تعلمت فن التصوير وارادت الى نتانة في مدينة رومية ام المصورين ومرضعتهن فذهبتا اليها سوبّة وتعرّفت هنالك بهريت هوسمر النجّات الاميركي وكان نزيلاً في رومية وعنك كثير من جياد الخيل فيعلمت تركيها وتروّضها حتى ذاع صينها في بلاد ابطاليا . ولما مضى عليها سنتات في رومية قصدت مدينة فلورنساوكانت كرسي ملوك ابطاليا فدعاها الملك فكتور عانوئيل اليه ورحّب بها وإجلسها بجانبه وجعل بحدّنها بامر الخيل فرآها من اعرف الناس بها فأقام با مديرة على الاسطبلات الملكية و بنيت في هذا المنصب العالي سنين كثيرة . وكانت نذهب الى انكلترا طريبا اسمة بجارة الالماس وساعة من الذهب عليها اسمة بجارة الالماس وساعة من الذهب عليها اسمة بجارة الالماس وساعة من الذهب

وسنة ١٨٦٩ قصدت الولايات المتحنة ورمها مكاتيب التوصية من سفير الولايات المتحدة في ابطاليا الى رجل من اخصائو فوجدت ان الرجل قد مات فجأة قبل وصولها فأسفط في يدها ولم تعلم ما ذا تعبل وعرض عليها مدبر جريدة التيمس التي تطبع في مدينة نيويورك ان تشيء له ما يكتب في جريدته عن المخيول وإخبارها فترددت في مدينة نيويورك ان تشيء له ما يكتب في جريدته عن المخيول وإخبارها فترددت في قبول ذلك ولما لم تجد عملاً آخر يقوم بمعيشها قبلته وجعلت تتردد على اسواق الحيل وريادينها وتكتب فيها النصول الضافية وتصدت لها بقية المجرائد في اول الامر وسلنتها بالسنة حداد ولكنها عادت فأنث عليها بما هي اهله لما رأت من بلاغة انشائها وسمو مداركها ولين عريكتها وواسع خبريها ، وإقامت في همألها المنصب اكثر من عشرين سنة وكانت تكانب كثيرًا من المجرائد العلمية ولادبية وإشنهرت ببلاغة الانشاء وقيق المجنة وكانت ثفة قومها في معرفة المخبول ، وزارت اور با مرارًا عديدة وإختها المصورة برفنتها ، ومنذ عهد غير بعيد الحذت تبني دارًا كبيرة وكانت تدفع نفقات البناء من المال الذي احرزته بقلها وإختها الحذت تبني بنش الدار وتزويقها ولكن عاجلتها المنية قبل ان تسكنها وهي في الرابعة والستهن من عرها وقد كتبف بقلها ولكن عاجلتها المنية قبل ان تسكنها وهي في الرابعة والستهن من عرها وقد كتبف بقلها على جبن الدهر "ليس دون الرجال النساء "

شراب الليمون

لاشراب انفع في الصيف من شراب الليمون المبرّد بالثلج ولا اطيب منه طمّا ولا افرب منه تناولاً . ومن العجيب ان اهالي روسيا وإهالي انكلترا وإهالي اميركا يأخذون الليمون من بلادنا ليصنعوا منه " الليموناضة "ويبردول بها غليلهم في حرّ الصيف ونحن نترك

عصيرالليمون ونستعيض عنة بالبيرة بل بالكونياك ونحوها من الاشربة الروحية التي لا نفع بها ان لم يكن منها ضرر شديد . فاذا اردنا الاقتداء بالاوربين وجب ان لا نترك ما عندنا من الحمن ونستعيض عنة بما عندهم من التسيح بل ان نحافظ على حسناتنا ونضيف البها حسناتهم والا كانت المافبة وخيمة عارنا

الضيافة

الضافة من مناقب اهل المشرق التي اشتهروا بها من قديم الزمان . وكان العرب الكرام يقومون على خدمة ضينهم و يتحرون له المخر انعامهم حتى لقد يتمر الفارس فرسه لضينه . ولم يزل ابناوه هم حتى يومنا هذا في جزبرة العرب والعراق ومصر والشام بكرمون الضيف و يحلونه على الرحب والسعة ولكن الحضر منهم ولا سيا سكان المدن قد ارتبطوا باعال لا بدّ من قضائها بوما فيوما فلم يعودوا في سعة من الوقت للاهتمام بالضيف كاكان اسلافهم ، والضيف ننسه لم يعد يُسرُ اذا رأى مضيفيه قد تركوا اعالم وقاموا على خدمته بل ينضل أن يراهم يعاملونه كواحدمنهم يطعمونه من طعامهم و يسقونه من شرابهم ، وربّه المبت توفي الضيافة حتها اذا اعتنت بالطعام حتى يكون جيدًا في نوعه وطبخه و بغرفه المائدة حتى تكون ادوانها نظيفة متفنة الوضع و باولادها حتى تكون دلائل التربية والمنهذيب بادية عليهم و مجدينها حتى يكون ما يلذ السامع و يفكرًا هم

وهذه الامور لا يكن أن تبدو منها ومن اولادها وقت نزول الفيف عليهم أذا لم تكن عادية فيها وفيهم فيجب أن تربيهم على اللطف والتاد ب منذ نعومة أظفارهم فأذا رأى الفيف منهم ذلك سرّبه ولو لم يرّ منهم عناية زائدة بامره . هذا أذا أراد الاقامة منة وإما أذا دعي ألى وليمة وإحدة فلا يجنى أنه ينتظر من الداعي إلى الوليمة أن مجملها لائفة بمقام ضيوفو

الذبان

يكثر الذبان في فصل الصيف وتكثر منها الشكوى ولوعرف الناس كلم طبائع هذا الحيوان الصغير لقل وجوده بينهم فانة يموث في الشناء ولا يبقى منة الا افراد قلائل لا يشحيل قطع دابرها او نقليل عددها حتى لا يبقى منها ما يكني لاخلافها ما لا يحصي من النسل . والذبان نبيض في الزبل والاوساخ وتعيش عليها فاذا خلت منها المنازل وما جاورها قل وجود الذبان فيها ولذلك قلما تراها في البيوت النظيفة التي لا تجاورها مزارب الحيوانات ولا شيء قذر

اختيار الكتب

مضى الزمن الذي كان برحل فيه الرجل من بلاد الى اخرى لاستنساخ كتاب وصارت الكنّب ننهال على طلابها انهيال السيل . ومعلوم انه اذا بذل الانسان جهد الطاقة في نسخ كتاب فانما ينسخ الجيد المفيد وإما اذا عُرضت عليه الكتب عرضًا بابخس الانمان فقد لا يميز بين الغث والسمين والضار والنافع فاذا وضع بين ايدي ابنائه وبنانه كنابًا فاسد الاقوال او قصة فاسدة الآداب فانما يدس السم في عقولم وآدابهم

فلا نشتر الكتاب لانة رخيص اوكثيرالانتشار ما لم تكن على ثقة انة بالفع ولا تدّع الولادك يقرأون كتابًا ما لم تكن على ثقة الم ينفعهم ولا يضرّ بهم . ولا تدعهم يكثرون من مطالعة الكتب على غير تروّ في معانبها فأن كثن الفراءة في مختلف الكتب بدون استيعاب ما فيها اضاعة وقت على غير جدوى . وخير للولد ان يقرأ كنابًا وإحدًا و إستوعب معانية من ان يقرأ كتبًا كثيرة قراءة سطيّة ولا يبقي في ذهنه منها شيئًا . ولو استشرنا في الكتب الني يحسن ان تعطى للاولاد ليقرأوها لاشرنا ان يعطول سرّ النجاح ومجاني الادب والمقتطف وكتب الرحلات وما اشبه من الكتب الادبيّة والعليّة مع الكتب الدينيّة التي لا يتعذر عليهم فهمها

باب الهدايا والنقاريط

ارشاد الالبَّا الى محاسن اوربا

مضي على هذا القطر سنون او سبعون عامًا وكثيرون من ابنائو يقصدون الديار الاوربية للدرس او للسياحة وقل من كتب رحلة منهم بينا نرى الاوربي بجول في المشرق اسبوعًا في الزمان فيكتب رحلئة من كتاب ضخم بصف فيه ما شاهدة بنسه وما نقلة عن غيره ولا يدح هذا التسرع من الاوربيان ولاسيا لانهم ببنون احكامهم على اول مشاهدة وقلما نكون مصيبة ولكن الشرقي لا يعذر اذا زار اوربامرة بعد أخرى ولم يتحف ابنا وطنه بوصف ما شاهده فيها ولاسيا اذا كان من ارباب الاقلام مثل موّلف هذا الكتاب النيس حضرة العالم السري محمد امبن بك فكري قاضي محكمة استناف مصر الاهلية . ناهيك عن ان الاوربيين لم يتركوا شيئًا في بلادم الأوصف وصنًا دقيقًا في كتب الادلة فيسهل على

الرحَّالة أن يستعين بها في اسفاره وفي ما يكتبة

وفي هذا الكتاب ٨٣٠ صنحة كببرة بنطع المنتطف حاوية وصف ما شاهدهُ المؤلف في رحلته الى اور با موفدًا من قبل الحكومة المصرية مع المرحوم والدم عبدالله باشا فكري النائع الهيت لحضور المؤتمر الدولي الذي عَدْد ببلاد آسوج سنة ١٨٨٩ . وقد مرٌّ في ذها به على أيطاليا وفرنسا وإنكلترا وهواندا وإسوج ونروج ومرَّ في ايابه على المانيا والنمسأ ودخل باريس وقت المعرض الههر فاقام فيها ١٨ يومًا شاهد فيهاكل ما يستحق المشاهدة ووصفة وصنَّامسهًّا كما ترى في النبذالتي نقلناها عنة في هذا الجزء من المنتطف. وحضر مؤتمر علماء اللغات الشرقية ووصف ما جرى فيه وذكر جانبًا كبيرًا من المقالات والخطب التي تلبت فيواو قدِّمت اليو ومن ذلك النبذة التي نقلناها عنه في وصف الشمبانيا وفي لاحد علماء الأورييين الذبن درسوا العربيَّة وملكوا ناصية الانشاء فيها . ومزيهذه المفالات مقالة الموالف في ايطال رأى القائلين بتمويض اللغة العربيَّة الصحيمة باللغة العاميَّة في الكتب والكتابة وفي مسهبة ملأت ٦٨ صفحة من صفحات الكتاب وقد عزَّزها بادلة كثيرة عقليَّة ونقليَّة وإعرب عن سمة اطلاع وقوة حجة واركان رأبة مخالعًا لما برنثيهِ البعض من مهاهير الكتاب وكبار رجال السياسة وإدلنة لا يملم بعضها من الانتفاد. وحبذا لو اجال الكثَّاب نظرهم في هذا الموضوع الجلل ووسميل نطاق البجث فيو فات اللغة دعامة العمران ونحن المنكلين بالعربيَّة اما أن نزيل البعد الشاءع بين انتنا التي نكتب بها ولغننا التي ننكلم بها بنقر بب هذه من تلك او تلك من هذه ولما ان نتغلب علينا لغات الاعاجم وإما ان بني ابواب الكتب موصدة دون الاكثرين من عامتنا ولا عبرة بما يقال من فهم المجمُّهور للغة الكتب فان الذبن يفهمونها قد تعلموا لفتين لغنها واللغة العامَّية. وجمهور الكنّاب تخطر لم خواطر كشيرة يسهل عايهم التعبير عنها بسهولة باللغة العامية ولا يسهل عليهم التعبيرعنها باللغة النصيحة مع انهم عاشوا بين كتبها ودفائرها وما ذلك الآ لفلة استمال اللغة النصيحة في الكلام حَتَّى صارت كأنها لغة اجنبيَّة

ولم يكتف المؤلف بوصف ما شاهده وذكر ما يتعلق بومن الامور التاريخية بل نظر في كثير منة نظر الناقد البصير فقابل بين المغرب والمشرق في كثير من المطالب وإباث اجتهاد الغربيون وكسلنا و إقدامهم وإحجامنا وإهنامهم بكل امر كبيرًا كان ام صغيرًا وغضاؤناعن كل امر مهاكان نفعة لناولاسيا اهنامه باللغة العربية و يا حبدًا لو أكثر من هذه المقابلة وهذا والانتقاد ولكنة قلّل منها بالنسبة الى حجم الكتاب

ونعجبنا الخطبة التي خطبهاحضرة العالم العامل الكونت لاندبرج في المؤنمر وذكر فيهافضل المشارقة وقد انبنها حضرة المؤلف في هذا الرحلة وسنأتي على فقرات منها في فرصة اخرى وإثبت ايضاً فصولاً للمرحوم والدهِ جامعة لاساليب البلاغة ومنها قصيدة عامرة الابيات رفعها الى المغنورلة الخديوي السابق شكرًا لة على تنصيبهِ ابنهُ مُؤَلِّف هذا الكتاب قاضيًا في محكمة الاستئناف قال فيها وإجاد

> سأشكر مرس أنعاك ما أسنطيعة وقد خُوَّاتني منَّةً بعد منة وجدت على العبد الامين بأنعم

ولستُ على شكر الحميع بغادر يداك بواف من ندَاك ووافر مواردها موصولة بالمهادر وعلَّننا كيف النهوض الى العُلا ﴿ وَكَيْفَ النَّرْقِي فِي مَرَاقِي المُظَّاهِرِ ۗ وكيف بلذَّ المجد طمًّا وتَجنى ثمارُ المعالي من غروس المفاخر وأوْلَيْنَا الْآمال ننناد سربها بأرسانها طوع المني والخواطر

وجملة القول ان ارشاد الالبَّاء روض اريض فيهِ من كل فاكهة زوجان وسفرجليل مجوي وصف اشهر عواصم اور با وما فيها من المشاهد والمناحف والنوادي والمكانب وكل ما يرغب السائح في الوقوف عليهِ

وما بسرُّنا ذكرهُ ان هذا الكناب لم بصدر من مطبعة المنطف حَتَّى اقبل القراء عليهِ من كل صوب . فنسدي حضرة مؤلَّنهِ اطيب الناءعلى ما اتحف بهِ العربية وإهلها الفرائد

جريدة علمية ادبية صناعية تاريخية تصدر مرةً في وسط كل شهر انشأها حضرة الكانبين الادبين جرجس افندي وفوزي افندي وقد اطلعناعلى العدد الاول منها فوجدنا فهو مقدمة حسنة ابانا فيها غرضها من انشاء هن الجريدة وإتبعاها بنبذ علمية وتاريخية ورياضية و بكلام موجزعلي صناعة الورق ومحاورة في استنهاض المهم وفي لحضرة الاديب نوفيق افندب عزوز وكيل انجريدة . فنرجو لها اتم النجاح فيخدمة العلوم وإلآدابوعسي ان تلقي جريدتها من طلاًب المعارف فبولاً وإفبالاً

مختصر تاريخ الام الشرقية القديم

لهُذَا الكناب كاسمو مخنصر في ناريخ الام الشرفية النديم الغة حضرة الكاتب الادبب مسين أفندي زكي مدرس اللغة النرنسوية في المدارس الأميريَّة وقد استخرجهُ من اللغة

الفرن وبَّة وجعلة اربعة اجراء الاول تاريخ مصر في الازمان الخالية والثاني تاريخ بلاد العراق وبابل وإلثالث ناريخ اهل مادي وفارس والرابع تاريخ مملكة صور وقد صدر الجزء الاول إلآن ومومصدّر بندمة في اصول ناريخ مصر ويتلومُ كلام على النيل ثم علي المائلات المصريَّة الى آخر العائلة السادسة والعشرين ثم كلام موجز على نمدن المصريين القدماء. والكلام في هذه النصول كلها موجرٌ جامع لزينة الجوادث التاريخية فنثني على حضرة مولفه اطيب الثناء

سائل واحوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين أثني لاغترج عن داترة بحث المنطف ويشنرط على السائل (١) أن يضي مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنو امضا والنحا (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقًا تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكدِّرو ُسائلهُ فان لم نسرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

> ارجو ان نذكر وا لناكيف يصنع الالكحول الذي يباع في المخبر وماهي الادوات اللازمة لصنعهِ والموإد إلتي بسخرَج منها وإبها أكثر

> مناسبة لاستجراجه بالنظر الى الفطر الشامي عموماً ودمشق خصوصاً وكم يكن أن يستخرج من الكول من درجة كذا من كميَّة مفروضة من المادة الفلائية الخ

چ قد شرعنا في الاجابة عن سؤالكم في هذا الجزء في باب الصناعة وسنتم الجواب في الاجزاء التالية

(٢) دمياط ناشد افندي همت اطلعنا على الجزء العاشر من منتطفكم الاغر فوجدنا في باب الزراعة نبذة تحت عنوان انفان

(١) دمشق الشام . احد المفتركين - | عل الجبين وقد سألني كثيرون من المزارعين ان اسألكم عن نوع الفوالب التي بصنعون انجهن فيها ومقدار ما يزرع من فنات الخبزالعنن وكينيَّة حفظ الجبن من المواء وما هي المنسوجات المجافة التي بلف بها وما هي صنة الكهوف المشهورة لعمل الجبن وهل يكن احداثها في القطر المصري وما في المادة الغروية

يج القوالب من خشب وبجب إب تكون نظيفة دائمًا . والفتات مقدارة غير معين ونظن أن رغيفًا واحدًا يكفي خمسين رطلاً من الجبن . ومحنظ الجبن من الهواء بنغطينو نسيج صفيق بن الصوف او نجوهِ مًا يستعمل في صناعة الجين . والمنموجات من

الصوف ايضاو عب انتكرن جافة أو ناشفة اي غير سللة بالماء ونحوه . اما الكهوف وعليها المعول فلانظن انة يكن الاستغناد عبها في النطر المصري الا بافية ميردة بالصناعة كما ببرّد الماء لعل النلج وإما بلاد الشلم فني جبالها كهوف كثيرة بماردة الهواء دائمًا وهي نستعل لعل الجبن . وللادة الغروية بعلم أن تكون من غراء السمك الميل الى الابزار فيها (٢) ومنة نرجوان تنشرول لنا مقالة مسهبة في عمل انجبن

> ج سنبيب طلبكم في فرصة اخرى (٤) طنطا عد افندي الكاوي . هل أجرام الكنب وورفها من قبيل العرض أو من قبيل الجوهر وما حتينة الجوهر وما حنينة العرض

> ج انمادة الكناب وانحبر جوهر وشكلة وصورة الكنابة عرض . والجوهر ما قام بننسو والعرضما قام بغيرم

(o) علة روح · على افندي سري · الى الآن لم نفف على نقاوي بعض النبانات المنتشرة زراعتها في بلادنا مثل القصب والسناع فان التعناع يزرع من الجذور والتصب مهازرار العيدان فنرجو ان تفيدونا عن اصل نقاوي هذين النبانين وهل لما تقاوى الآن

چ ان النبات ببزر بزرًا حنظًا لنوعم قاذا حَنظ نوعهُ بواسطة اعرى أو اعتنى اللهنرى

يو الاعتناه الشديد ضعف فيهِ الميل لابزار البزر (النقاوے) . والنعناع والقصب بزرعان من انجذور والبراعم كما قلتم ولكنها يزهران ويبزران ولوكانت بزورها قابلة وقد زرع بعضم التصب من بزوره كا نرون في احد الاجزاء الماضية ولا بدّ من ان بزورها كانت كثيرة فبلما عرض لها ماقلل

(٦) دمنهور . اذا وضع طفل عنيب ولادتو في مكان منفرد وحتم على مرضعو ان لا نكلة ولا نتكلم على مسمعهِ فباي لسان ينكلم منی کبر

چ لایتکلم بلسان احد

(٧) مجمدون . بشاره افندي بارودي. هل اللج على قنن الشواعة يبرد المواء

چ نع ببرد ، ولكن فلبلاً لان المواسوصل ردي؛ وإذا بردما يباشر الثلج منه لم بخرّك من ننسو الى جهة أخرى كما يتحرّك المواد الذي بقرب الاجسام السخنة ولذلك اذا كان النَّلج في كهف ظليل على فنه جبل فالدرمومتر يسنقر فيالكهف على درجة الجلبد و يستر في الشمس خارجًا عنه على درجة مئة وعشرين فاكثر برزات فارنهيت وقد يكون البعد بين الثرمومترين بضع اذرع فنط

(A) ومنهٔ أبستطيع الطائر ان بطير

ج كلاً

(٩) صدا . ناولا افندي حداد . ما رجه تسمية كل مرس الحدود الأكبر والاصغر والاوسط في المنطق

يج ان الغرب ترجمتل المنطق ومصطلحاته عن البونان وهذه التسمية وضعها ارسطو حاسبًا أن الموضوع والمحمول حدًّا الفياس ای نیایناهٔ

(١٠) ومنة أين سبب طبوى لحدوث الطوفان

يذهبون الى انة حدث في الارض حادث طبیعی کارنفاع جزیرة کبیرة او کم وط جرم سموي في احد البحار او نحو ذلك فعلت مياه عليها . والذين يقولون أن الطوفان كان أثم انحسرت عنها

عِلَّيا بذهبون الى انتحدث شي امن ذلك في نواحي بجر فارس فارتنعت مياه البحر وطريت وإدي الفرات الى اعلاهُ فخرٌ بت مساكن البشر . وقد حدث في الارض طوفانات كثيرة قبل طوفات نوح وأكمن الادلة الطبيعيّة على طوفان نوح لم تزلغير متوفرة حَتَّى إَلَانَ وَقَدَ انتبه أحد العلماء حديثًا الى امرذي شأن في الارض وهوان محورها ينغير من وقت الى آخر وظن البعض ان ذلك سبب ما محدث فيها من الزلاز ل چ ان الذين يغولون محدوث طوفان عام | والمراكبن وإن ثوران بركان اننا و بزوف وانتداد جاس من للج الجبل الايض الذي ذكرناه في باب الاخبار في هذا الجزء سببها نغير محور الارض فلملة حدث شيء البحر بننة وجرت على اليابسة نخرٌبت ١٠ | من ذلك في ايام نوح فغرت المياه الأرض

اخار واكتثافات واخراعات

تجارة فلسطين

كتب جناب المستر دكسرس قنصل انكلترافى القدس الشريف بصف بجارة فلسطين قال انها انسعت نطاقًا في العامين الاخبرين فبلغت قيمة الصادر والوارد ٢٠٦٨٢١ جيهاً (ليرة انكليزيَّة)سنة ١٨٩٠ وقد زاد

الصادر بما صدر من البلاد من الصابوث لى المسم والبرنقال . وبرسل البرنقال من يافا الى انكلترا لكبر المار وجودة طعم . وفي لندن بيت نجاري برسل معنمدا كلسنة الى بسانين يافا مجمع منها أجود البرتقال وبرسلة الى انكلترا . وقد زادث قيمة المهارد يها ورد الى الهلاد من ادوات الخطوط اكمديديَّة التي عَدُّ الآن فيها . ولم نرُج التجارة سنة ١٨٩١ كما راجت سنة ١٨٩٠ وذلك لحل الغلال ولظهور الكوليرا في سوريّة وبلغت قيمة الصادر ٤٠٠٥٢٠ جنيها والوارد ۲۸۷۷۰ جدیه وجالة ذلك ٦٨٨٢٤٠ جنبها . وأكثر الصادرات من الذرة والصابون والبرتغال والحنظل والجاود والمنطة وزيت الزينون والسمم والصوف والعظام وبلغ مقدار الصابون الذي صدر سنة ١٨٩١ خسين طنا وقيمته ١٢٤٤ الف جديه باكثرهُ يصنع في نابلس، وصدر ٢٧٠٠٠٠ صندوق من البرتقال قيمتها ١٠٧٠٠٠ جنيه٠ وأكثر الوارد من الجوح والغم الججري والخشب والمح والدقيق والحديد والمتسوجات القطنية والبن والارز والسكر والخزف والالكمول . ويصدر الآن كـثير من الخمر الجيدة وهي نشبه خمر برغندي لانها من كروم

ضروالبتر وليوم

أتى بها اصلاً من فرنسا واميركا

كتب بعضهم الى الجرائد العلية الانكليزية يقول انة مجترق كل عام نحو ٢٠٠ شخص بسبب قناديل البتروليوم وإن عشر النيران التي نشعل بها المساكن سبة قناديل المتروليوم وإن النار اشتعلت في مدينة لندن ١٥١ مرّة في سنة وإحدة بسبب قناديل المتروليوم عم طلب ان يحكم البارلنت بانة مجب ان يضاف الى كل قنديل من قناديل

البتر وليوم مطفئ البطنة من نفسو حالما ينظب او ينكسر. هذا وقد ابنًا في مكان آخر الله لو رسخ في العقول ان لاخوف من قناديل البتر وليوم وإن زبتها لا يشتعل من نفسو اذا انقلبت او انكسرت بل نتصل النار من فتيانها الى النياب لزال ما ينتج منها من المضار

شعور الملسوع

كتب بعضهم الى جريدة نانشر بغول المسكت منذ شهرين افعواناً وافعى بقرب مدية بلبوث (ببلاد الانكليز) وفيا انا المجمها لمعني الافعوان في ابهام بدي اليمني في فصصت اللمع حالاً واكن لم يبض الا دقائق قلبلة حتى جعلت بدي ترم بسرعة وفي افل من ربع ساءة لم اعد افدر ان المصك بها شيئا وكاد يغي علي وورم لساني ولتني ابضا وشعرت كان عيني كادنا نخرجان من وقبيها وفي افل من نصف ساعة اصابني وقبيها وفي افل من نصف ساعة اصابني قي شديد وألم مبرح في معدني وقلبي ودام الهال هالنيه نسع ساعات متوالية واصابني اسهال شديد وحصر البول غاماً ولكني لم افقد الشعور

وبقیت یدی ترم یومین کاملین حتی صارت مثل نجذی ثم جعل الورم بخف ببط ولم تعد الی حالتها الطبیعیّة الا بعد عشرة ایام و بقی الالم فی مفاصلها بعد ذهاب الورم ولم يزل الى الان

ولافعوان الذي لسعني ذكر طولة أكثر | الفكر الى غير ذلك من المواضع الَّتي لما الثأن الاول الآن في ساحث العلماء وسنأني على خلاصة هذه المفالات في الاجراء التالية

ضعف الاسنان

من رأي السرجامس كرخنون برون الطبيب المشهور ان المنان الاوربيين قد ضعفت في هذا العصر لانهم قللها آكل الخبز الاسمر الحاوي شيئًا من المخالة بناء على انة لابد لتركيب الاسنان ومتانتها من عنصر النلور وهذا العنصر لا يوجد بكثرة في طعام من الاطعمة كما يوجد في نخالة دقيق القمع. ومن رأبهِ أن يستماض عن ذلك بطعام فيهِ. فلوركني نستد الاسنان غذاءها منة

ثوران البراكين

ثار بركان اننا يوم السبت في التاسع من الشهر الماضي (بوليو) ونوالت الزلازل ليل ذلك البوم وعند الظهرانبثنت الممم من قمة الجبل وجرت على جانبيه في نهرين ڪبيرين واستمرت الزلازل بعد ذلك وخربت بهض البيوت · وخمد الثورات فلبلاً بوم الاثنين ثم عاد بوم الثلاثاء وإئندت الزلازل وخربت بها القرى المجاورة للجبل

وبلغ عدد النوهات آلتي تخرج منها العدد ومستقبل السيكولوجيا وإنفال الحمم في الرابع عشر من يوليو (تموز) ثماني

من قدمین ولونهٔ اعفر سنجابی و بطنهٔ اسود وقد مضت عليهِ هذه المان كلما ولم ياكل شيئًا مع انني اقدم لهُ الضفادع من وقت

أكبرةطمة من الذهب

سيعرض في معرض شيكاغو قطعة من الذهب وزنها خمس مئة ليبن وهي تساوي ثلاثين الف جنيه

القتل بالكه بائية

اثبت الدكتور مكدونلد ومئة مرس الاطباء ان النتل بالكر بائية لا يكون فيه شيا من الالم لانة يحدث بسرعة فاثقة فلا نبغى فرصة اوصول تأثير الهزة الكهر بائيَّة الى دماغ المنتول بها

مواتمر المباحث النفسية

اشرنا غير مرة الى ان العلماء الباحثين في المباحث النفسية سيجد معون في مدينة اندن في اول اوغسطس برئاسة الاستاذ سدجوك وبيجثون فياه المسائل الننسية وقد وقننا الآن على مواضع المفالات الَّتي بيتلونها في هذا المؤتمر ومنها الاستهواء والارادة . واستعال الاستهواء في المملم . ومعرفة المنومين البنوم المغنطيسي للوقت . وحد ادراك الحبوان وإمتعانات في الذاكرة وإصل عشرة فوهة وإشند الثوران في الخامس عشر منة وجرت الحمم حَتَّى اجنازت الحد الذي بلغتة سنة ١٨٨٦ وكان الجيل يقذف بالحجارة والرماد في الناس عشر من الشهر الى علو شاهق ببلغ الِفًا ومثنى قدم وفي الخامس عشرمن الشهر ثار بركان يزوف ايضًا وجرت الحبهم منة

ووردت الاخيار من استرالها ان بركاناً الرفي جزبرة سغيرجنوبي جزائر فيليون فدمر الجزيرة كلها وإهاك كل سكانها وعددهم

۱۲۰ ننس

خطب جسيم

جالح بنلغراف رونر في الثاني عشر من الشهر الماضي (بوليو) انهُ قُدَّ جانب عظيم من نهر الجليد الذي في بيوني على الجبل الايض (منت بلنك) وجرف قرية يبوني فوقف الثلج وأنقاض القربة في طريق الماء المخدر في نلك الجهة الى ان تغلبت المباه على الانفاض ودفعتها من طريتها وإنحدرت كسيل العرم ومرَّت في طرينها على منازل الحامات الحارة في سنت جرقه وخرّبت اربعةً منها وقد بلغ عدد من مات بهذه الحادثة مئتي ننس نصنهم كان نازلاً في منازل اکمامات

مقاومة المواء لسقوط الاجسام من المعلوم ان الجواء يفاوم الاجسام

الساقطة فيو فيعيق سرعتها. وقد امنحن ذلك المسبوكالبنه والمسبوكولردوفي برج ایثل باجسام من انحدید رمیاها من علوم الشاهق وقاسا سرعنها بآلة كهر بانية فثبت لما اولاً ان مقاومة المواء هي بنصبة سطح الجسم من غير اعتبار شكلو ثانياً انها ليست كمربع السرعة غامًا كما كان يغال فبلاً بل تزيد على مربع السرعة فابلاً

المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية مساء الثالث عشرمن الشهر الماضي بخنام سنتها المادسة والمغربن فخطب حضن الكانب الجيد خليل افندي زيدان الخطبة السنوبة في التجارة ثم خطب ثلاثة من تلامن المدرسة وهم حضرات الدكتور على افندي علم الدبن وخليل افندي ثابت وتوفيق افندي سلوم. ووزعت الشهادات البكلورية والطبية والصيدليَّة على الذبن انمل دروسم وم الافنديَّة شعيد ابو جمر وطح انطونيوس وخليل ثابت ويوسف الحركة وعيس حلى وردبد الخوري وشاكر داغر وتوفيق سلوم وشعاده شحاده وسليم عطية وإمين يوسف في القسم العلمي . ونسيب برباري ومجلي جباره ومجأثيل الحكيم وقسطنطين اكملبي وعنيف عنيف وعلى علم الدبن وهرمان كولدورم في النسم الطبي ونعمه ابليا و يوسف بدران في النسم الصددي فنهتهم جيماً بما نالط مستخين

ونرجط لمذه المدرسة دوام السبق في نشر العلوم فعل النور بالحيوان

فَتَع مُغِم قديم في أميركا فوجد فيوكشير من الذبان وفي بيضاء كلها الأعبونها فانها حمراه ووجد فيوحيَّة من ذوإت الخشاخش طنا في بيضاء ايضاً كان منه الحيوانات كانت في المجم قبلما انسد بابة بعنة منذثلاثين سنة فبنيت فيو محجوبةً عن النور وزال لونها بسبب ذلك ولعل الذبان الني وجدت في من نسل الذبان الَّهي كانت في المنجم وقنا انمد بابة . ووضع بمض هذه الذبات في اناء زجاجي وعرضت لنور الشمس فعاد اليها اللون الاسود في اسبوع من الزمان متنطف هذا الشهر

افتخناه بمفالة موضوعها ملاك الصحة ابنًا فيها أن دعامة العجة الحنيفية في ترويض الاجسام ونعليم مبادىء حنظ السحة وذلك من وإجبات المدارس. وإنبعناها بمنالة في الطعام الذي ينضل على غيرم في فصل الصيف وإبام الحرّ وإثبننافيها جدولاً ذُكرت فيهِ المركبات الكياويَّة الَّتِي فِي اشهر مواد الطعام . ويتلو ذلك منالة موضوعها نمار القنر وصننا فيو نبات الصبر وفمن وصناً قريب المأخذ . ثم فصل من علم النعابم وصفنا فيهِ قوتين من قوى النفس وها التمييز واكمنظ وعلاقتها بالتعلم وينلوه بعض الحقائق الهي علمت حديثًا من امر خرستوفورس اور با . وفي باب المسائل والاخدار فوائد كثيرة

كولبس مكنشف امبركا وكينية اكتشافو لما . ثم خطبة مسهبة موضوعها مهاطن النمدن وتقدم الانسان لجناب الادبب محد افندي ابي عز الدبن تلاها في جمية تجديد الاخاء بلبنان وضنها تاريخ العران بالايجاز و بعدها مثالة في الوإن المياه للامتاذكارل فوغت العالم الطبيعي ابان فيها ان الماء ازرق بالطبع ولكن زرقتة قليلة فلا ترى الأاذا كان مقداره لليلا وشرح اسباب الالطان المخللفة ألنى تتلؤن بها المجآر والانهار و بعد ذلك كلام وجيز على علم اانلك

عندقدماء المصريين ابنانيه انهركانوا بملون

من هذا العلمالدفيقما لا مخطرعلى بال ابنائهم الآن ، ثم خمر نبذ من كتاب ارشاد الالباء اخترنا هامنة لفائدتها وللدلالة على بقية الكتاب وفي باب الصناعة مقالة مسهبة في اسخراج المبين جعلناها نمهدًا للكلام على استخراج الالكمول ونبذة في الزبوت . وفي باساازراعة نبذك يرة في زيعة زهر الشمس والنعنع والبطاطس والمليون والذرة والطاطم مبنية على المباحث الجديدة وفيائد زراعية اخرى . وفي باب تدبير المنزل ترجمة السيدة ماريا مورغان الفارسة المعهورة وكلام وجيزعلى شراب اللبموت والضيافة وإخنيار الكتب. وفي باب الهدايا كلام مسهب على كناب ارشاد الالبا الى محاسب

. فرس	Y4 f
م الجزء الحادي عشر من السنة السادسة عشرة وجه	. فجرمو
	
YFI	(١) ملاك الصح
•	(٢٠) طعام الصيغ
YFR	(٢) غار الننر
ظ في التعلم ٢٢٢	(٤) ِ التمييز والحف
	(٥) مكتشفاه
دن ونقدم الانسان ۲۲۷	
ب محبد اذبدی این عزالدین	-
٧٤٥	(٧) الوإن المياه
كارل فوغت العالم الطبيعي	_
یبن وعلم النلك	(٨) قدماه المصر
	(٩) نبذ من ارشاد
الاختار والاشوبة الروحية الزبوت	
	(۱۱) باب الرياضيات
(۱۲) باب انزراعة ، زهر الشمس وزينة ، الدمنع وزينة ، اللح للغنم ، زرانة البطاطس ، غلة القطر . الاميركي ، زراعة الهليون بامبركا ، نزع خيوط الذرة ، غلة القمح في امبركا ، الطاطم ،	
۱۲۲۲ میروی پذیره من کیوری بشوره ۱۳۵۰ م به سیروی ایکاری	العيري رود العائد زرانية
ل خسارة ربات الافلام • شراب الليمون · الضيافة · الذبان · اختيار الكتب ٢٧٩	-
نقار بظ - ارشاد الاآبا الى محاسن اوربا • الغرائد . مختصر تاريخ الامم	
YAF	الشرفية القديم
جوبها وبير ١٠ مسائل فبا رة فلسطين ضررالبتروليوم . شعور المليسوع • أكبرقطعة من الذهب . ا لث نل	(۱۵) باب المسائل لل (۱٦) باب إلاخبار ·
بالكهر بائية. مؤتمر الماحث النفيسة · ضِعف الاسنان · ثوران البراكين · خطب جسيم · . مقاومة	
الجَسَامُ المدرسة الكلية السورية. فعل النور بانجيوان منتطف هذا الشهر ﴿ ٨٧٨	المواء لسفوط ١
•	

المقنطف

الجزؤ الثاني عشرمن السنة السادسة عشرة

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٢ الموافق ١٠صفر سنة ١٣١٠

تاريخ الكرة الارضيّة

من خطبة الرئاسة للسر ارتشبلد غيكي امجيولوجي

خطبها في مجمع ترفية العلوم البريطاني الذي التآم فيمدينة ادنبرج في غرة الشهر الماضي

قال الخطيب بعد المقدمة ما خلاصتة . اجتمع جمهور من العلماء مند مئة عام في هذا المكان بيمثون في تاريخ الكرة الارضيّة لان هتُن الجيولوجي كان قد عرض على المجمع الملكي في هذه المدينة رأية في الارض الذي دلّتة عليه اسفارهُ الكثيرة وإبحاثه الدقيقة واستعاث باعضائه على تحقيقه وقد اخترتُ هذا الرأي موضوعًا لخطبني الآن وسأُبيّن ما جنى العلم من ابحاث هذا الرجل ورفاقو العلماء

كان من القواعد الأساسية عند فأن ومن ذهب مذهبة ان وجه الكرة الارضية لم يكن دائمًا كما هو الآن بل طرأت عليه طوارى كثيرة لان بعض الصخور الكثيرة الانتشار يدل دلالة واضحة على انه كان اولاً حصى ورملاً وطينًا وهذه المواد لا بدَّ ان تكون من بنايا صخور قديمة تفتقت وجُرِفت الى قاع المجر وانبسطت فيه ثم صُلبت وصارت صخرًا وارتفعت من قاع المجر وعادت جزءًا من اليابسة ، ولذلك كله سببان طبيعيان الاول إن

المياه ننتِّت صخور البر ونجرفها الى البجر والثاني ان قاع البجر برتفع من وقت الى آخر بقوة مثل القوة الني نثيرجبال النار ونزلزل الارض وقال هنن انة ينبعث من جوف الارتش مولد مصهورة بالحرارة لنقلل الصخور وهي لتكوّن ثم نبرد ونتبلور ومنها حجارة المرمر

ومناد ذلك كلوان التغيّرات التي حدثت على وجه ِ الارض في العصور الخالية في مثل التغيّرات التي تحدث على وجهم الآن . وقد ابى هتن ان ينترض اسبابًا اخرى لانة رأى

السباب المشاهدة في عصره كافية لتعليل كل ما حدث في الارض ولذلك نراه قد

حتم بان كل جانب من البرمن قم الجبال الى شواطئ المجار هو في حالة الانحلال الدائم ولمجري الى المجرحيّق اذا امتلاً به المجر وصار ارضًا بابسة عاد الانحلال البها مرّة اخرى فننتنت وجرفت الانهار آكثر هذا المنتات الى المجر وخدّدت مسابلها تخديدًا ومن ثمّ نكوّنت الاودية والشعاب ولو دام الحال على هذا المنوال لغارت الارض كلها في قلب المجار ولكن التوى المستبطنة جوفها تمنع ذلك فترفع فارّات جديدة اذا غارت التارّات التدبمة ونبقى الارض مسكمًا للمعلوقات

هذا رأي متن في الارض وهو بسيط المبدأ وامع الغاية مبني على المشاهدة والامتنزاء ولكفة لم يستوقف انظار العامَّة ولا انظار الخاصة ولم نَجِه اليهِ الافكار الا بعد سنين كنين . وتصدَّى الخصوم لمُتَن طِئَّهُمُ مُ بَناقضة الاصول الدبنية فجادلم في ذِلك ولم يَسلَّم لم بهِ • وكانِ الشائع ان العالمَ وُجد منذ سنة آلاف سنة فقط وإن كل ما يدلُّ على ان هذه المدة اطول من ذلك كثيرًا مناقض لنص النوراة . اما هنَّن فكان يقول ان مذهبة لا بناقض الاصول الدينيَّة بل بعززها . وإورد ادلة كشيرة من ناريخ الارض تدل على العناية والنصد لالهي في جعل هذه الارض وطنًا للانسان ولكنة انكر نَعْلَب الطوارىء العظيمة التي نطرأً على الارض فتغيرها دفعةً وإحدةً وإثبت ان النواعل البطيئة التي تفعل بها الآن في ننس الفواعل التي فعلت بها في الماضي وهي كافية لاحداثما حدث نبها من التغيّر ولانقلاب ولواستازمت حنمًا طويلة ودهورً أكثيرة . ولكن عزّ على الناس حينتذان إنصلوا بين قدم الارض وقدّمالانسان وقالوا ان قدّمها يستلزم قِدّمهُ وإلثاني باطل مجسب نص ألكناب فالاول باطل ايضاً ومات هتَن سنة ١٧٩٧ ونقد ُ العلماه وإلاصدقاه ولكنهم لم يحسبها انهم فقد ل اسعامًا [عظيًا وضع اساس علم جديد وإن اسمة سيذبع في المستنبل ويتفاظر السباح أفواجًا لرؤية الاماكن التي بني رأ يه على مشاهدتها . ولو اقتصر الامر على ماكتبه في هذا الموضوع لمرّت الحنب الطوال قبل أن يعرف أحد قيمة تعاليم لانة لم يكنب على اسلوب برغب القراء في القراءة ولكن تلميذ أ وصديقة بكيفير فصّل ما اجملة واوضح ما اغضة ولم نضخمس سنوات حَتَّى نشر كَمَامَهُ الذي سَاءُ ايضاح الرأي المُنني. ولم يزل هذا الكمناب الى يومنا فريدًا في بابهِ منازًا على سائر الكنب التي الُّفت في موضوعهِ . ولم ينتصر مؤَّلَّةُ على ابضاح الحوال استاذه بل اضاف اليها امورًا كثيرة جزيلة النائدة فهو اول مَن بيِّن فلمنة هتن من قبيل ناريخ الارض احسن تبيات طِيَّدَها بالادلة الكثيرة والشواهد الغزيرة حتى عرف الناس قيمتها وقدّروها قدرها . ولو حُوِّركنابة بعض الغويرلامكن الاعتاد عليهِ الآن للتدريس

في المدارس مع قدم عهدم ونقدِّم هذا النن

وشاع في ذلك العصو رأي ورنر السكسوني وكثرانصارهُ في مدينة ايدنبرج مسقط رأس هنّن. وكان هنن ينسب اكثر ما حدث في الارض الى فعل الحرارة المركزية وورنر

يسب آكثرما حدث فيها الى فعل المياه ويقول ان الصخور رواسب كياويّة رسبت من الماء فُلَقِّب مذهب هتن بالمذهب الفلوطوني نسبة الى فلوطون اله النار ومذهب ورنر

بالمذهب النبتوني نسبة الى نبتون اله البحر واشتدّت المناظرة بين اصحاب هذين المذهبين سنين عديدة الى ان نُشرت اعلام الصر لحزب هنن واعطي حقة من النجلّة والاكرام

وكان السرجس هول من اصدفاء هنّن الاخصاء ومن تلامذته النابغين فعرض عليهِ ان يثبت آراءهُ بالامخان فلم يرّ هنن امكان ذلك فام ل السر جس هول ذلك الى ما بعد وفاته ثم جعل يثبت آراءهُ وإحدًا وإحدًا بالامخان ووضع اساس الجولوجيا الامخانيّة

وكانت معارف هؤلاء العلماء العظام محدودة لتلة المكنشنات فقد علموا ابناء عصره ال الارض الحاضرة تولدت من انفاض ارض سابقة وشرحوا كينية تولدها شرحًا بديعًا ولكن لم مخطر لم قط انه توالى على الارض ادوار كثيرة خربت فيها ثم تجدّدت مرارًا عدين و بنيت آثار هذه الادوار في قشرنها وإنه يكن انشاه تاريخ جيولوجي للارض المعروفة ينطبق المناسات المناسات

على غير المعروفة . ولول مَن مبدالم بداله ذلك هو المجبولوجي وليم سمث فانه حنّق أن الصخور طبقات يمناز بعضها عن بعض ؟ أفيها من البقابا الآليّة كالاصداف ونحوها وما يصدق على صخور غيرها وهذا اعظم المكنشفات المجبولوجيّة ، وعُلم من ذلك أن

عمور بهرد إصدى على حور عيرها وهد اعظم المسلمات الجيونوجية ، وعلم من دلك ان البقايا الآلية التي في طبقات الارض تدل على سابق تاريخها وزماقُب ادرارها وعلى انها قدية العهد جدًا وقد توالت في ادهار مختلفة بمتاز بعضها عن بعض بانواع مختلفة من الحيوان

والنبات احديها افربها من الانواع الموجودة الآن واقدم البعدها عنها. وكان وليم ممث معاصرًا لهنن وعليه فقد وُجد علم الجبولوجيا الحديث في بلادنا على يد هذين الشهير بن منذ عام

وإذا اردنا ان نصف ارتفاء هٰذَا العلم بالتنصيل من أيام هذين العالمين ألى إلآن ارمنا ساعات كثيرة لاتساع نطاق هٰذَا الارتفاء وكثرة المكتشفات الحديثة ولكننا سخصر كلامنا في بعض المطالب فنرى كيف تمت المبادئ التي ظهرت في هذه المدينة منذ مثة عام ولينعت

الهارًا اجنبي الناس منها في كل المسكونة

ان وجه الارض قد استوقف افكار الناس من قديم الزمان فانجبال الفاعنة والاودية العبقة والاودية العبقة والاودية العبقة والعبقة وال

حتم بان كل جانب من البرمن قم الجبال الى شواطئ المجار هو في حالة الانحلال الدائم ولمجري الى المجرحي الى امتلاً به المجر وصار ارضاً يابسة عاد الانحلال البها مرّة اخرى فنفتنت وجرفت الانهار آكثر هذا المنتات الى المجر وخدَّدت مسابلها نخديدًا ومن تم نكوّنت الاودية والشعاب ولو دام الحال على هذا المنول لغارت الارض كلها في قلب المجار ولكن التوى المستبطنة جوفها تمنع ذلك فترفع فارّات جديدة اذا غارت الفارّات التدبمة وتبني الارض مسكنًا للمخلوقات

هذا رأي منن في الارض وهو بسيط المبدإ وامع الغاية مبني على المشاهدة والامتغراء ولكفة لم يستوقف انظار العامّة ولا انظار الخاصة ولم نَجْه اليهِ الافكار الا بعد سنين كثين. وتصدَّى الخصوم لمُتَن وإنَّهُمومُ بمناقضة الاصول الدبنية فجاد لم في ذلك ولم يَسلُّم لم يع وكان الشائع ان العالمَ وُجد منذ سنة آلاف سنة فقط وإن كل ما يدلُّ على ان هذه المدة اطول من ذلك كشيرًا مناقض لنص التوراة . اما هنَّن فكان يغول ان مذهبة لا بنافض الاصول الدينية بل بعززها . وإورد ادلة كشيرة من ناريخ الارض تدل على المنابة والنصد الالمي في جمل هذه الارض وطنًا للانسان ولكنة انكر نغلب الطواريء العظيمة التي نطراً على الارض فتغيرها دفعة وإحدة وإثبت أن النواعل البطيئة التي تفعل بها الآن في ننس الفواعل التي فعلت بها في الماضي وهي كافية لاحداثما حدث فيها من التغيّر ولانفلاب ولواستازمت حنيًا طويلة ودهورً أكثيرة . ولكن عزّعلى الناس حينتُذِان إنصلوا بين قدم الارض وقدّم الإنسان ووّالوا ان قدّمها يستاز م قِدّمهٔ والثاني باطل محسب نص ألكناب فالاول باطل ايضاً ومات هتُن سنة ١٧٩٧ وفقد ُ العلماء وإلاصدقاه ولكنهم لم مجسبط انهم فقدل استانًا 🖟 عظمًا وضع اساس علم جديد وإن اسمة سيذبع في المستنبل و يتفاظر السباح افطاجًا لرؤية الاماكن التي بني رأ به على مشاهدتها . ولو افتصر الامرعلي ماكتبه في هذا الموضوع لمرّت الحنب الطوال قبل أن يعرف أحد قيمة تعاليم لانة لم يكتب على اسلوب برغب القراء في القراءة ولكن تلميذهُ وصديقهُ بَلَيفير فصَّل ما اجملهُ واوضح ما اغضهُ ولم يَضخب سنوات حَتَّى نشر كَمَابُهُ الذي ساءًا بضاح الرأي المُنني. ولم يزل هذا الكنتاب الى يومنا فريدًا في بابهِ منازًا على سائر الكنب التي الُّفت في موضوعهِ . ولم ينتصر موَّلنة على ابضاح الممال استاذه بل اضاف اليها امورًا كشيرة جزيلة الفائدة فهو اول مَن بيِّن فلمنة هتن من قبيل ناريخ الارض احسن تبيات وإيَّدُها بالادلة الكثيرة والشواهد الغزيرة حَّمَّى عرف الناس قيمنها وقدّروها قدرها . ولو حُوّ ركنابة بعض الغويرلامكن الاعتاد عليه الآن للتدريس

في المدارس مع قدم عهدم ونقدّم هذا النن من المدارس مع قدم عهدم ونقدّم هذا النن

وشاع في ذلك العصو رأي ورنر السكسوني وكثرانصارهُ في مدينة ايدنبرج مسقط رأس هُتُن. وكان هنن ينسب اكثرما حدث في الارض الى فعل المرارة المركزية وورنر ينسب اكثرما حدث فيها الى فعل المياه ويقول ان الصخور رواسب كياويَّة رسبت من الماء فلُقِّب مذهب هنن بالمذهب الفلوطوني نسبة الى فلوطون اله النار ومذهب ورنر

بالمذهب النبتوني نسبة الى نبتون اله البحر واشتدَّت المناظرة بين اصحاب هذين المذهبين سنين عديدة الى ان نُشرت اعلام الصر لحزب هنن واعطى حقة من التجلَّة والاكرام

وكان السرجس هول من أصدفاء هنن الاخصاء ومن تلامذته النابنين فعرض عليه ان يثبت آراء ُ بالامخان فلم يرّ هنن امكان ذلك فام ل السر جمس هول ذلك الى ما بعد وفاته ثم جعل بثبت آراء مُ طحدًا طحدًا بالامخان ووضع اساس انجولوجيا الامخانيّة

وكانت معارف هولاء العلماء العظام محدودة لقلة المكتشفات فقد علموا ابناء عصرهم الن الارض الحاضرة تولدت من انفاض ارض سابقة وشرحوا كينية تولدها شرحاً بديعاً ولكن لم بخطر لم قط الله توالى على الارض ادوار كثيرة خربت فيها ثم تجدّدت مرارًا عدين و بقيت آثار هذه الادوار في قشرتها وإنه وكن انشاء تاريخ جيولوجي للارض المعروفة ينطبق على غير المعروفة و ولول من مبدالم بمبل الى ذلك هو المجيولوجي وايم سمت فانة حقّق ان المحفور طبقات يمتاز بعضها عن بعض بما فيها من البقايا الآلية كالاصداف ونحوها وما يصدق على صخور بلاد يصدق على صخور غيرها وهذا اعظم المكتشفات المجيولوجية . وعمم من ذلك ان البقايا الآلية التي في طبقات الارض تدل على سابق تاريخها و اهاقب ادوارها و على انها

له فقد وُجد علم المجبولوجيا الحديث في بلادنا على يد هذين الشهير بن منذ مئة عام وإذا اردنا ان نصف ارتفاء هٰذا العلم بالتفصيل من ايام هذين العالمين الى الآن الزمنا ساعات كثيرة لانساع نطاق هٰذا الارتقاء وكثرة المكتشفات الحديثة ولكننا سخصر كلامنا في بعض المطالب فنرى كيف تمت المبادئ التي ظهرت في هذه المدينة منذ مئة عام ول بعث المارًا اجنى الناس منها في كل المسكونة

قدية العهد جدًّا وقد توالت في ادهار مختلفة بمناز بعضها عن بعض بانواع مختلفة من الحيوان والنبات احدثها اقربها من الانواع الموجودة الآن واقدمها ابعدها عنها. وكان وليرسمت معاصرًا

ان وجه الارض قد استوقف افكار الناس من قديم الزمان فانجبال الشامخة والاودية العميقة والمحنور المقدودة والمجلاميد المفردة حرَّرت الافكار ودعت الناس الى المجث والسوّال.

ولاصداف الجريّة التي رأوها في ملابين من المجارة والمعور البعية عن الجر زادت حريم ودهنتهم وكأنهم حشيوان النعاليم الدينيّة لا تبج لم الجث عن اهلها لما رسخ في اذهانهم من الارض حديثة العهد وُجدت بكلة الله منذ سنة آلاف سنة فقط نحاولوا التطبيق بين هذا الاعتقاد وما يرونة من الفرائب المجيولوجيّة وزادت اراؤهم بعدًا عن المحقيقة بزيادة بمسكم بالتعاليم الدينيّة المتبعة حينئذ وقد كانوا مخلصين النيّة والقصد ولو اخروا نقدم المعارف الا أن مدرسة ابدنبرج المبيولوجيّة لم تنتيد بما لا طائل نحتة من الاوهام وجاهر هن الألابعث عن اصل كل الموجودات وإنما يبحث عافي الرض نفسها من الادلة على اصلها وقال ان الاسلوب الوحيد للاستدلال على ماضي الارض هو معرفة ما يجري فيها الآن فيجب ان نعلم النواعل الطبيعيّة التي تنعل بها في هذا العصر فنعلم منها فعلها بها في العصور الخالية الذي قوى الطبيعة تجري على سنن واحد ولا يعلم ناريخ الارض السابق الا بمراقبة فعل هذه القوى الآن والحاضر دليل الماضى وعلى هذا المبدأ بني علم المجيولوجيا المحديث

ولما شاع ذلك سرت الحياة في عروق هذا العام ونشط عاما أن المجث والتنفيب ورأط ان لكثير من الحوادث المألوفة معنى لم يكونوا ينهمونة الهاوراً والاقاعا بغيرها مثال ذلك ان الانسان رأى السحب تنكون في الساء وتنعقد مطراً بهطل على الارض فيروي عطشها ثم تنكون منه انهار عظيمة فتجرى الى المجروع أى ذلك يتوقف خصب الارض وتضاربها و ججه وبياضها وغياضها ولكنة علم الآن ان هذه المجمة يصحبها انحلال الارض الدائم وانجراف تزابها الى المجار وتجديد تراب غيره ولولا ذلك لنقدت خصبها وزالت نضارتها ، و ينخنض وجه الارض بهذا النعل الدائم ولكن المواد اللي تجرف منها لا تضيع سدًى بل تنبسط في قاع المجر صراً ثم يرتفع هذا الصخروي عير براً وهكذا نجدد الارض على الدوام وتبنى صامحة لمكنى الحيوان، و يستحيل بناؤها صامحة لمعيشتة بغيرهذا المجدد و بغير هطول الامطار

وما بجري الآن على وجه الارض قد جرى من قديم الزمان وقد رأى هنن و بلينهر في طبقابها المنف دليلاً قاطعاً على ذلك نجعلا علم الجيولوجيا علما عمليًا بعد ان كار نظريًا محضًا وخلصاة من الاوهام فنحن مدبونون لها بما احرزة هذا العلم من النقدم

الاً اننا نرى لدى امعان النظر ان راي هتن الذي اطلنا أهذا الحل من التجلّة والاكرام غيركاف لنعليل كل ما ادّعي انصارهُ انه يعلّلهُ اما انخاذ الحاضر دليلاً على الماضي فامرٌ معنول ولكن اختبار الانسان في الحاضر لم يكن كافيًا لجعلو يبني حكمًا فاطمًا على الماضي في منول ولكن اختبار الانسان في الحاضر لم يكن كافيًا لجعلو يبني حكمًا فاطمًا على الماضي على الاسلوب الذي تجري عليه الآن تمامًا اذري من الماني على الاسلوب الذي تجري عليه الآن تمامًا اذري من الماني على الاسلوب الذي تجري عليه الآن تمامًا اذري من الماني على الاسلوب الذي تجري عليه الآن تمامًا اذري المن المناسلة المناسلة

المحتمل انها تغيرت ولو لم يسمح فرض ذلك الا اذا اقيم عليه دليل ولا بجوز ترك القوى الطبيعية ونسبة ماحدث في الارض الى قوى موهومة ولكن لا يسمح المجزم بان هذه التوى الطبيعية فعلت وحدها دائماً وكان فعلها على نفس الصورة التي تغمل بها الآن والذين اعتقدوا انها فعلت دائماً على اسلوب وأحد ازمهم الاعتقاد بان الارض ليست حادثة بل قدية وإنه لا بداية لها ولا نهاية مع انهم لو تدبروا الامر اوجدوا ان وجه الارض قد تجدد مرارًا عدين اقدمها نسج عليه غبار العصور الخالية حَتَى لم يكد يبقى له الرظاهر وإحديها لم يتم بعد ولي يتم الله في مستقبل يظهر انه غير محدود لبعن

ولو ادرك هؤلاء معنى المكتشفات التي اكتشفها وليم سمث كا بجب لاصلحوا خطأم لانة اظهر أن طبقات الارض تحوي ادلة كثيرة على أن الاحياء الني وُجدت عليها أرنقت في درجات متفاوتة وتغيّرت تغيّرا عظيماً في عصور منتابعة والصورة المحاضرة في آخر صورة وصل اليها المحيوان والنبات. ولم نعثر حتى الآن على أول صورة كانت عليها الاحياء التي وُجدت على وجه البسيطة والارجج أننا لن نعتر عليها أبدًا ولكن بساطة الاحياء الاولى التي بقيت آثارها الى الآن تعل دلالة قاطعة على أعها حادثة ولما بداءة ومن تلك البداءة أربقت جميع الانواع ، فأذا كانت الموجودات الحية قد تلا بعضها بعضامن أدناها الى الانسان أرقاها ولها كانت الطبيعة لم تلزم خطة واحدة بل كانت ، وجودانها ترتي أرنفاء متواليًا فلا غرو ألما توقع علماء المجيولوجيا اكتشاف ما يوّيد ذلك في طبقاعها و بنائها

الله ان العلماء الاقدمين حالت دون نجاحهم صعوبتان كبيرتان الاولى ان الآثار القديمة من تاريخ الارض كانت قليلة الدلالة حتى لا يكاد ينهم منها شيء والثانية انهم كانيل يأننون من المحدس والمخمين على اثر الجدال العنيف الذي قامت قائمتة بين النبتونيين والنلوطونيين في اولئل هذا القرن فرأول انفسهم مقيدين بالتنتيش عن الشواهد المواقعية ولم بجدوا في طبقات الارض ما نضح منه حالتها الاولى وكيفية وجود النباث عليها فوقفوا عند هذا الحد . ولا بد عليها من انهم احالوا آراء كنت ولا بلاس وهرشل من جهة تكون السديم والشموس والسيارات عليها من الاعتبار ولكنهم لم بحسبوها داخلة في علم الجيولوجيا ولا حسبوا انها توضح شيئا من تاريخ الارض والارج انه لم يكن في الامكان اكتشاف شيء جيولوجي يزيج السنار عن تاريخ الارض في بدأة نشأتها و يزيل ما خامر نفوس علماء الجيولوجيامن الاستسلام للتنوط و يقوي عزائهم على الاستمساك بالآراء السديدة التي يمكن تعزيزها بادلة خارجة عن علم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه ولكن علم الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه والمناه على المناه عليه الفلك وعلم الطبيعيّات يتكفلان بايضاح ما عجزعلم الجيولوجيا عن ايضاحه والمناه المناه على المناه على المناه على المناه على السم على المناه على التحديدة التي يكن تعزير على المناه المناه

فانهضاهة الجبولوجيين وشدّدا فاترعزيمهم واكثرالنضل في ذلك للورد كلنن الذي وقف خطيبًا في هذا النادي لما اجتمع هذا المجمع فيه آخر مرة فانة ابان بالادلة القاطعة انة لا يكن التسليم بندّم الارضوما عليها (براد بالقدم الازليّة اوعدم البداية) فهي حادثة وكل ما عليها حادث و لحدوث وزمان محدود ابتداً فيهوهذا لا بنني القول بان ما يحري فيها الآن قد جرى فيها من الاجرام السمويّة فيها من غابر الازمان و به يُعلَم تاريخها ولكنة بننج مجالاً للبحث عن نشأتها كجرم من الاجرام السمويّة ومعلوم ان حرارة الارض وحرارة الشمس نقلان رويدًا رويدًا وهذا ينني القول بان الارض كانت دائما كما في الآن وانخفاض الحرارة وكل ما بننج عنة من النتائج ليس من النروض الحديثة بل هو امر طبيعي مقرّر وهو بشيرالي بداءة ظهور الموجودات الحبّة الني احجم هنن وإنصاره عن المجث فيها

وقد نج من استطراد العبث في طبقات الارض نتيجة اخرى منعلقة بنار بجهاوذلك ان هنن وبليفير قالا بعار و الطوارى على الارض في ادوار متوالية ورأيا انه لابدَّ منها لتجديدُ وجهها و بقائه صالحًا للسكني واكن خلفا هما انفوا من التسليم بذلك واعنقدوا ان العمل البطى و الذي شاهد و الانسان كاف لاحداث كل ما حدث ولا دليل على غيره

ولا انسى ان ذلك كان رأى استاذنا الشهير آبال لما كست صغيرًا فانة كان برى ان كل ما حدث في هذه الارض انما حدث بالنواعل الطبيعية البطيئة مدة ازمان طويلة لا غد لطولها ولعل آبل لم يتورّط في هذا الرأي كا تورّط اتباعه فانهم انكر وا الطوارئ الكبيرة وحنموا بان اعظم ما يدل عليها كسلاسل الجبال انما تكوّن بنعل بعلي مدة فرون لا تحصى ولا تعد وخني عليم ان هذه الطوارئ قد تكون من جملة ما تتضيو نواميس الارض مثم ان هذه الطوارئ لا تصيب الارض كلها دفعة واحدة ولا يتكرّ رحدونها الا بعد ازمان طويلة ولذلك لم يقع منها شيء في عصر التاريخ ولا شبهة في امها حدثت مرارًا عديدة وآخر مرة حدثت فيها ليست بعيدة العهد بالنسبة الى العصور الجيولوجية اما علاقها بالنوى الخارجة عن الارض ومقدار درجنها وتكرّر حدوثها وتعلقها بحركات باطن الارض نفسها فكل ذلك ما نترك البث فيه الى المستقبل ولكن يحق لنا ان نقول أنْ قد كان لمن الطوارئ بد في تاريخ الارض وذلك لا يطعن في مذهب هن بوجه من الوجوء

ومن احدث هذه الطوارى موله المصر الجليدي فانة لوقال قائل منذ ستين سنة ان ثلوج الاصفاع القطبيّة امندَّت جنوبًا حَتَى بلغت فرنسا وذلك في عصر غير بعيد لعُدّ من اهل الاوهام الذين لايؤخذ بفولم . وكثير من الادلة التي يكن ان يذكرها لتأبيد

قوله كان معروفًا ولكن العلماء كانوا ينسرونه تنسيرًا آخر فكان السر جمى هول ينسبه الى انجار المياه وكان غيره ينسبه الى مدّ مياه المجرحينا كانت الارض غير مرتفعة عن سطح و ولم يصعب على تلامذة لَيل إن يرفعوا الارض ومخفضوها قدر ما يريدون ناسبين ذلك الى الاسباب الطبيعيّة المشاهدة . مثلاً ان الارض قد ترتفع او تخفض بضع اقدام بسبب الزلازل فلم يصعب عليهم ان ينسبوا ارتفاع المجال والمخفاض الاودية الى هذا السبب الا ان موالاة المجمد والتدقيق اصلحت هذا المخطأ وعلّتنا ما لم نعلمة من امر العصر المجليدي

فقد علمنا الآن أن البلدان المثالبة تغيرت تغيرًا طبيعيًا عظيمًا بعد أن انتشر الانسان على وجه البسيطة فقد كان اقليمها معندلاً في برده وحرّه حتّى كانت الاشجار الفهياء التي نبقي خضراء على مدار السنة ثعيش في الأصفاع الشالبة على نحو عشر درجات من القطبة الشالبة ثم اشتد البرد في تلك الاصفاع حتّى غطت الثلوج شالي اور با و بلغت جرمانيا وفرنسا ولم بشند الردسنة او سنتين فقط بل دام اشتداده الوقا من السنين وكان يتزايد رويدًا رويدًا الى أن المنف الشج عن أور با واميركا ولكنة تركها على غير ما كاننا عليه قبل أن غطاها فأنة سحل الصخور المسننة وغمر وأميركا ولكنة تركها على غير ما كاننا عليه قبل أن غطاها فأنة سحل الصخور المسننة وغمر المنفضات بالطين والرمل والحصى ورد النبانات على اعتابها فانحصرت في الانحاء المجنوبية بعد أن كانت تعيش في الاصفاع الشائبة وقرض الحيوانات الكبيرة التي كانت تسرح وتمرح عناض أور با كالاسد والضع والنرس البري والكركدن أو ساقها الى جنوبي أور با وأفريقية ودفع الى مكانها الحيوانات القطبية كالربة وثور المسك والموث

وهذا التغير العظيم في وجه الارض ونبايها وحيوانها حدث في برهة وجيزة بالنسبة الى المصور الجيواوجية فهو طارى و من جلة العلوارى والتي عرضت على الارض ولولم يستدع الفلابا عظيا نبها . ولعل سببة خارج عن الارض ولم يحدث شيء مثلة بعد ان صار الانسان يكتب تاريخ الحوادث ولكن الاسباب التي احدثت لا يبعد ان تحدثه ثانية كا لا يبعد انها احدثت مرارا قبل ذلك وحدوث خروج عن النظام الذي يدّعيه الجيولوجيون الاقدمون وما نحن مدبونون به لمتن ط نصاره اثبات قدمية الارض فقد كان الاعتقاد الشائع ان الارض وكل الاجرام السموية في الخلوقات الارضية وُجدت منذ ستة آلاف سنة فلما ان الارض وكل المغرام السموية بحد الى اكثر من ذلك ستار الوم عن العقول رأت ان تاريخ الارض والاجرام السموية بحد الى اكثر من ذلك كثيرًا ، وكلما زاد الناس مجنًازادت قدمية الارض امتدادًا عنده حتى كاد العلماء بقطعون بقدم الارض اي انها بلا بداية ولا نهاية نظرًا الى ما يعلم من نواميس الطبيعة وإن الخالق بقدم الارض اي انها بلا بداية ولا نهاية نظرًا الى ما يعلم من نواميس الطبيعة وإن الخالق

سجانة اوجدها وسيلاشبها بقوة تنوق النواميس الطبيعية فقبل هذا المذهب عند تلامذةليل لانة بسمح لم بما يطلبون من الزمان لحدوث ماحدث في الارض الآان اللورد كلفن قوّض اركانة وإثبت ان ازدياد حرارة الارض بالاقتراب نحو مركزها وإشعاع الحرارة مبها يدلان دلالة قاطعة على ان لقدمينها حدًا محدودًا وحسب انها لم تجبد منذ اقل من عشرين مليون سنة ولا منذ اكثر من اربع مئة مليون سنة فلو جمدت منذ اقل من عشرين مليون سنة لكان ازدياد حراربها بالاقتراب نحو مركزها اكثر ما هو الآن ولو جمدت منذ اكثر من اربع مئة مليون سنة وعايه فهذه المدارة اقل ما هو الآن ورج انها جمدت منذ مئة مليون سنة وعايه فهذه المدة نناول جميع ما حدث في تاريخ الارض الجيولوجي

الآ ان علما الطبيعيا عوجد والدى الخفيق ان علما المجبولوجيا قد تخطّوا المحدود في نقديره وقد وجد الاستاذ تابت ان الارض جدت منذ نحو عشرة ملاببن سنة فقط وعندي ان المجبولوجيين الاقدمين قد غالوا في قدمية الارض وقد اصاب علما والطبيعة في مخالفتهم الا ان الحوادت المجبولوجية لا تنطبق كلها على نتائج علما والطبيعة ولذلك نطلب من علماء الطبيعة ان المجبولوجين فيتعدّم لان الخطا القابل في المحساب قد يجر الى خطاء كبير في المنتجة اما نحن المجبولوجين فيتعدّم عالما نقد بر عرالارض بالتدقيق وكل مانستطبعة الما

اما محن المجبولوجيين فيتعدر علينا نقدير عمر الارض بالتدفيق وكل ما نستطيعة الها هو رؤية التغيرات التي نطرأً عليها الآن ومعرفة مندارها وزمانها والاستدلال منها على عمر الارض على فرض انها كانت تنعل دائمًا على اسلوب واحد . ومن اظهر هنو التغيرات انخناض سطح البرسدويًا بنمل المياه وهذا الانخناض بطي دولكنة قابل للنياس . والمواد التي تجرفها السبول من انجبال والتلال تلنيها في السهول والمجار فترسب فيها ونتكون منها صخور جدينة

الآان انخفاض البرليس على نسبة واحدة في كل مكان فيزيد في الاماكن التي يشتد فيها البرد وتكثر فيها الامطار والسيول الجارفة و يقل في الاماكن التي يقل فيها نفير الحرارة وهطول الامطار وقد وُجد ان وجه الارض ينخفض في بعض الاماكن جزءًا من ٢٨٠٠ جزءً من القدم في خيرها ألاّ جزءًا من ٢٨٠٠ جزءً من القدم في السنة والا ينخفض بين هذين الحدين فعلى الأول ينخفض وجه الارض قدما السنة واكثر وجه الارض قدما الأكل ٢٨٠٠ سنة وقد علم ان طبقات الارض في ٢٠٠٠ سنة وعلى الثاني لا ينخفض قدما الأكل ٢٨٠٠ سنة وقد علم ان طبقات الارض لا يقل نخنها معا عن منة الف قدم فاذا كانت هذه الطبقات قد رسبت باحرع الفعلين المنتدمين فقد اقنضى رسوبها ثلاثة وسبعين مليون سنة وإذا كانت قد رسبت بايطارها المنتدمين فقد اقتضى رسوبها ثلاثة وسبعين مليون سنة وإذا كانت قد رسبت بايطارها

مشاهد العلم

العمران في ارنقاء دائم وزعاق الذبن مجمون حاه و يوسعون خطاه مختلفون في المطالب والمذاهب فبه فبه فيه يسوس العباد و ينصف المظلوم من الظالم و بردع القوي عن الضعيف ، و بعضهم يذود عن الآداب و بر بي جرائيم النضائل في النفوس و بعضهم يرود الفقطار الشاسعة والبلدان القاصية بننش عن المراهي والمناهل لتنمع منازل الذبن ازد حمت بهم مواطنهم ، و بعضهم يسعى في توسيع نطاق المعارف وآكنشاف اسرار الطبيعة لنهذب المعقول والافهام وترقية الصناعة والزراعة ولهذا الغريق الاخير البد العلولى في نقدم العمران والقدح المعلى في رفع أنه ، وقد تُدفَن ثمار عقلو في بطون الدفاتر وتمضي عليها المحف المعاول ولا نفع مجني منها كقواعد القطوع المخروطية التي اكتشفت منذ الني سنة ولم يجن منها الله في هذا العصر ولكن ما نراه الآن من ارتقاء المالك الاوربية والاميركية مبني آكثره على ما اكتشفة العلماء من اسرار الطبيعة ونواميس المادة ولذلك بحل كل اكتشاف يكتشفونة المحل الاول من الاعتبار رجاء ما قد بنج هنة من المنافع

ومن الكتشفات الحديثة التي يرحى ان بكون لها شأن كبير في تاريخ العمران وفولات جمة لنوع الانسان ما يأتي

المشهد الاول في الكهربائيَّة

وفيه ان الكهر بائية كالمعور بكن انتقالها من مكار الى آخر بغير موصل معدني اونحوووهي تنفذ بعض الاجسام وتنعكس عن غيرها كالنور

مند ثلاث سنوات اظهر الاستاذ هر تزامورًا جديدة في الكهر بائية اثبنت ما ظنة العلماه من الوحدة بيها و بين المفنعايديّة والنور والحرارة ، فاننا اذاراً بنا كرة تصدم اخرى وتدفعها من الموحدة بيها و تعدم اخرى وتدفعها من امامها كانها تعطيها الحركة التي كانت نخرّك بها وإفا رأينا صخرًا تكرح في الماء فاستدارت الامواج في واتسعت رويدًا رويدًا الى ان بلغت خفية في اقصاء فحرّكتها بعض الحركة وارقصتها رقصاً واذا رأينا وترًا موسيقيًا جُرّت عليه النوس فرن والمئم صوئة الى وتر آخر بجانبه فرن معة فلنا ان الكرة الاولى المنفت حركتها الى الثانية والحجر اوصل حركته الى الثانية والمحجر اوصل حركته الى الكرتين هو مباشرة مقامى احداها لدقائق الاخرى لانها ان لم يتاسًا لا تنتقل الحركة من الاولى الى الثانية ،

جز ۱۲

و بين انحجر والخشبة الماه ولولاءُ ما انتقلت الحركة منة اليها و بين الموتر والونر الهواه ولولاءُ ما اتّصل الاهنزاز من المواحد الى الآخر

ومعلوم ان النور بصل البنامن الشمس والقر والكواكب وفي بعيدة عنا بعد اشاسما وليس بيننا و بينها ما دولا هواد لان هوا الارض بصل الى بعد محدود وأمد غير بعيد ومعلوم ابضا ان النور مجنز ق الآنية الزجاجية المفرغة من الهوا ومن كل مادة يكن وزنها وعليه فالموصل للنور شيء لا يوزن بمواز يننا وقد اطلقوا على هذا الشيء اسم الاثير . فالمادة منها جامد كالمحبر ومنها سائل كالماء ومنها غاز كالهواء وكل هذه ما يوزن ومنها ما هو الطف من الهواء ولا يوزن ومنها ما هو الطف من المواء ولا يوزن ومنها ما هو الطف من المواء ولا يوزن وهو الاثير كا ينتقل الصوت من مكان الى آخر بقر يك دقائق المواء وقد ظنوا ان الكهر بائية ننتقل ايضاً على هذه الصورة كما ينتقل النور ولا ميا لان المواء وقد ظنوا ان الكهر بائية ننتقل ايضاً على هذه الصورة كما ينتقل النور ولا ميا لان

ولوّل من ارناً مهذا الرأي العالم مكسول الانكليزي ولكن لم بسنطع احد من العلماء اثبانة بالامخان الا منذ عهد قريب والنفل في ذلك للعالم هرتز فانة اثبت ان الكهر بائية نتنفل من مكان الى آخر بامواج تحديما في دقائق الاثيركا ان الصوت بننفل من مكان الى آخر بامواج مجديما في دقائق الهواء وذلك برجوعه الى حقيقة معروفة بنا انتقال الصوت وفي ان امواجه تنشر في كل الجهات حول الجسم الذي حدث الصوت منة كا تنشر الدوائر او الامواج على وجه الماء اذا رحب فيه بالمجر وإذا اصابت هذه الامواج سطحاً قائماً في طريقها فانها تنعكس عنة ونعود في العاربق الذي انت فيه والاكانت مركبة من امواج كثيفة وإمواج لطينة فقد نقابل موجة كثيفة راجعة موجة كثيفة آنة اوموجة لطينة موجة لطينة فنزيد قنة الصوت او نضعف بجسب انفاق الامواج بعضها مع او مناقضتها بعضها بعضاً وذلك يكون بحسب بعد السطح الذي تنعكس عنة وقريو فافا كان السطح يقترب نحومصدر الصوت جمل الصوت يعلو و يهبط على النوائي بافتراب فافا كان السطح يقترب غومصدر الصوت جمل الصوت يعلو و يهبط على النوائي بافتراب السطح المنعكس الى مصدره و وإذا كانت الكهربائية تنقل في الاثيركا ينغل الصوت بنفا المواء وبعبط على النوائي بافتراب السطح المنعكس الى مصدره وافا كانت الكهربائية تنقل في الاثيركا ينغل الصوت بنفل المواء وبعبط على النوائي بافتراب السطح المنعكس الى مصدره وافا كانت الكهربائية تنقل في الاثيركا ينغل الصوت بنفل السطوح ونقوى وضعف بافتراب المواء وجب ان تجري هذا الجرى فتنعكس عن بعض السطوح ونقوى وضعف بافتراب ناك السطوح من مصادرها

الاً أن المونر الذي بهترُّ الف مرة في الثانية طولُ الموجة من امواج صونو قدم وعَشْر قدملان الصوت بسير النا ومئة قدم في الثانية من الزمان . فيمكنا نقر يسالسطح الذي تنعكس

عنهُ حَتَّى بزيدالصوت قوةً او ضعفًا لان نتر ببهُ قدمًا او بضع افدام في الثانية امرٌ سهل وإما اذا افرغنا الكهر باثيَّة الف مرَّة في الثانية بالغ طول كل موجة من امواج التفريق ١٨٠ ميلاً في الثانية لان سرعة الكهر بائيَّة ١٨٠ الف ميل في الثانية فيتمذَّر نقريب ما تنعكس عنة الكهربائيَّة نحو مثنى ميل كل ثانية لكي نقوى الامواج الكهربائيَّة او نضعف كما قويت امواج الصوت وضعفت على ما نقدُّم . الاَّ ان الاستاذ هرتز استنبط آلة نفرَّغ الكهر بائيَّة ثلاثين مليون مرة في الثانية من الزمان فيكون طول كل موجة من أمواج النفر يغ ٢٥ قدمًا فقط لانة الما ضربنا ٢٥ قدمًا في ٢٠ مليون بلغ الحاصل ١٩٠ الف ميل ثم قرّب الحاجز الذي تنمكس عنه الكهربائيَّة رويدًا رويدًا نحوُّ مصدرها فجعلت نفوى ونضعف كالصوت تمامًا وثبت من ذلك انها ننتفل بامواج تحدثها في الاثبركا يتنقل الصوت في الهواء بامواج بجدئها فيه . ووضع امام مصدر الكهر بائيَّة اوحًا من النوتيا طولة نحو متربن ونصف وعرضة كذلك لمعكس الأمواج الكهربانيَّة كما نعكس المرآة النورووضع بينها دليلًا على الكهربانيَّة سلكًا من النماس كالحلقة في طرفيه كرنان البعد بينها قليل جدًّا حَتَّى مُرَّ بينها الشرارة الكهربائية مها كانت كوربا ثبتها فليلة . وجعل بدني مصدر الكهرباثيَّة مرح لوح التوتيا و يبعدهُ عنهُ فنظهر الكهربائية على الدليل او لا تظهر بحسب انفاق الامواج الذاهية وإلراجعة وإخنلافها فاذاظهرت الكهر بائيَّة على الدليل ثم زاد البعد بين مصدر الكهر باثية واللوح ١٨ قدمًا بطل ظهورها على الدليل ثم اذا زاد البعد ١٨ قدماً اخرى عادت فظهرت قويَّة وإذا زاد البعد ١٨ قدمًا اخرى بطل ظهورها وهلمَّ جرًّا دليلًا على ان طول الموجة نحو ٢٦ قدمًا

وظهر من ذلك ان الموا لا ينع سيرالكهر بائية كا انه لا ينع سير اشعة النور ولكن التونيا تمنع سيرها كا تمنع سير النور كالخشب ولا يمنع التونيا تمنع سير النهر بائية فتجنازه كا بجناز النور الزجاج . وإذا جُعل لوح النونيا على شكل شلجهي عكس المواج الكهر بائية وجمعها في نقطة وإحدة كا نمكس المرآة الشلجبية اشعة النور وتجمعها في نقطة وإحدة . وإذا صُنعت مرآنان شلجميتان على هذه الصورة ووُضع مصدر الكهر بائية في محترق احداها انعكست الامواج الكهر بائية عن تلك المرآة بخطوط مستقيمة الى المرآة الثانية ثم انعكست عن سطح المرآة الثانية الى محترفها واجتمعت هناك حتى اذا كان فيه الذ تنار بالكهر بائية ظهر اثرها فيها . و يكن التخاطب بالكهر بائية بين مكانين بعيدين على هذه الصورة بغير ان يكون بينها سلك موصل لها . وهذا سرَّ ما ذكرناة غير مرّة من انهم هذه الصورة بغير ان يكون بينها سلك موصل لها . وهذا سرَّ ما ذكرناة غير مرّة من انهم هذه الصورة بغير اللهر بائية تنتقل من مكان الى آخر بغير الاسلاك المعدنية

والنور بننذ الاجسام الثقافة وينكسر فيالدخول فيها طانخروج منها على قاعدة معلومة فنجنهع اشعثة بالعدسيات او تفترق كماهو معلوم في عام البصريات وكذلك امواج الكهربائية تنكسر في الاجسام التي تنفذها ونجشه بالعدسيات او تفترق كا بجشع النور او يفترق

وتناول العلما وفي جرمانيا وإنكلترا وفرنسا وإميركا اكتشاف هرتز وحنقوه تحقيقاً وإثبت احدم ان سرعة الكهر بائية من 1 و الف كيلو مترالى ٢٠٤ آلاف كيلو مترفي الثانية و يضاف الى هذا المشهد اكتشاف الاستاذ نقولا نسلا من ابناء الجبل الاسود وقد اشرنا اليه بالتفصيل في صدر العدد السابع من اعداد هذه السنة و يضاف اليو ايضاً ما كادمجننة هرترمن نسبة المفنط سينة الى الكهر بائية

المشهد الثاني

. حويصلات الاجسام الحية

منذ ثلاث وخمسين سنة نشر العالم شوان كنابًا ارتأى فيه ان جميع الاجسام الحيوابية والنبائية مؤلف من حويصلات صغيرة او من مواد مستخرجة من تلك الحويصلات في الجواهر الفردة لاجسام الحبوان والنبات وإن الحويصلات فلمه غروية الفوام حبيبية المادة لا بعاله لها وهذا هو الرأي الحويصلي المشهور الذي بنيت عليه معارف الناس في الخيسين سنة الماضية وألفت فيه الوف من المجلدات ولاسيًا بعد ان اثبت المعالم مكس علمة أن مادة الحويصلات واحدة في النبات والحيوات وإنها مفر الافعال الحيوية وإنها نقرك وتفو وثلد وتشعر او نتهج ونسبتها الى جسم الانسان مثلاً نسبة افراد الانسان الى نوعه

ولا بدّ من ان كثير بن ارتابوا في ما قبل عنها من انها خالية من البناء لات الجمم الخالي من البناء لا ينتظر منة ان بعل أعالاً عنائنة ولذلك تابع العلماء البحث بالميكرسكوب عن يناه هذه الحو يصلات فوجد ول انها مؤلفة من بناء شبكي ومادة الحرى عملاً الفراغ الذي بينها وفيها نوية وفي الهوية نوية اخرى وخيوط دقيقة مؤلفة من حيبات دقيقة كالسبحة وهذه المحويصلات ليست من نوع واحد بل قد عدّ منها الى الآن نحو سنة عشر نوعاً عنائلاً في النبات. وظهر ايضاً ان في حو يصلات الاناث قبلما نتلتج اعف عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّمت صار عدد خيوطها مثل عدد الخيوط التي في حو يصلات الذكور ثم اذا تلقّم المؤلفة عليه المؤلفة عليها مثل عدد الخيوط الذي بي عليه المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة الذكور ثم اذا تلقّم المؤلفة المؤلفة

اما كونية المتلقيع وامتزاج نطفة الذكر بنطفة الانثى فمن اغرب ما كشفة الميكرسكوب

ولم ينصل العلماء الى معرفة كنه هذه الحويصلات تمامًا حَتَّى الآن ولكنهم جارون في هذا المضار جريًا حثيثًا وقد لا تمضي بضع سنين حَتَّى يكشفوا الستار عن حقيقتها المشهد الثالث

محور الارض

ندور الارض على محورها وتدور حول الشمس والمرجج انها تدور مع الشمس في النضاه حول مركز بعيد جدًّا وكل ذلك غريب في بابه ولكنة مثبت بالمشاهن والدليل. ولم مخطر على بال احد ان الخط الذي تدور عليه في دورانها على نفسها غير ثابت بل متغير اي ان عروض الاماكن تختلف من وقت الى آخر ، وهذا الامر غريب بكليته فقد حقّق القدماه عروض بعض المدن والاماكن كدمشق ورومية والاسكندريّة ولم يزل عرضها الآن كماكان منذ الني سنة

الآان ذلك لا ينفي ان عروضها كانت تخنلف اختلاقا قليلاً من وقت الى آخر فتقترب من خط الاستواء ثم تهتعده نفقد ظهر حديثاً ان العرض في مرصد برلين ببروسيا ومرصد بلكوقا بروسيا بخنلف من سنة الى أخرى وإن هذين المرصدين يقتربان نحو خط الاستواء رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا وان خط الاستواء يقترب منها بمنى ان محود الارض لا يبقى على حالو الآان تفيرهُ قليل جدًا فقد حسب بهضهم ان عرض مرصد غرينج كان ٥ و ١٥ و ١٥ و ٢٨ من ان تفيرهُ قليل جدًا فقد حسب بهضهم ان عرض مرصد غرينج كان ٥ و ٢٥ و ٢٥ من من المدار المارة و ٢٨ و ٢٥ من المناز المناز و المناز المناز

المشهد الرابع

وجه الماء

قال الغلكي وليم هوجتر في خطبة خطبها حديثًا انّ علم الغلك الذي هو اقدم العلوم قد جدّ د شبابة وكل من طالع ما كتبناه عن السبكة تركوب والعين الغلكيّة اي الغوتوغرافيا مع التلسكوب يرى مصداق ذلك لانها كثفا القناع عن تركيب الاجرام السمويّة وحركتها ووجودها وغوها وارنقائها ثم مونها وإنحلالها واريانا منها ما لا يرى بالعين ولا بالتاسكوب فاذا نظرت الصور الغوتوغرافيّة التي صوّر بها مجموع النجوم المعروف بالمرأة المسلسلة

رأيتَ نظامًا فيهِ مادّة سمايّة وإجزاء كثينة مجتمعة فيها ينطبق شكلها على ما ارتآهُ العلماه من اصل الشمس والسيارات فترى في تلك الصورة نظامًا آخذًا في التكوّن كما تكوّن نظامنا الشمسي ولكنة أكبر من نظامنا بما لا يقدّر

طفا نظرت الى الصور الفوتوغرافية التي صوّرت بها الثريّا رأيت انها ليست نجوماً عجنهمة اعنسافًا كما تظهر بالعيرت بل هي سدم سحابي تكاثفت بعض اجزائو فظهرت منين كالشموس وكذا السديم الذي في صورة انجبار فان سحابة ونجومة من مادّة فاحدة بعضها لطيف و بعضها كثيف

وقد اقتسم طها النلك قبة الساء ابصوركل فريق منهم القسم اللهي مخصة بالنوتوغرافيا ثم يجمعول الصور و يصنعول منها اطلساً مدفقاً تصوّر فيه النجوم حَتَّى اختاها اي ما يُعدُّ من القدر السادس عفر مع اننا لا نرى بالعين وراء القدر السادس

وقد اتنق المبكترسكوب والنوتوغرافيا على اظهار كثير من غوامض الثوابت فابانا حركانها واقترابهامنا وابتعادها عناً . مثال ذلك الشعرى البانية فانها بعيدة عنا بعدًا شاسطً حتى ان النور الصادر منها لا يصل البنا الا بعد صدوره منها بسب عهرة سنة وسنة اشهر فلو تلاشت الشعرى الآن من الوجود لبنينا نراها ١٦ سنة ونصف سنة بعد ملاشانها . ومع هذا البعد الشاسع نجد بالسبكترسكوب انها آخذة في الاقتراب منا وسرعة اقترابها نحق سبعة اميال كل ثانية فاذا ظلت نقترب على هذه الصورة وصلت الى الارض في نحو عشر من مليون سنة وسيأتي الكلام على بقية المشاهد

الصدق

للنياسوف هربرت سبنسر

[ترجمنا هذا النصل بقليل من التصرّف لكي برى كنّابنا كيف ببحث فلاسفة المصر في المسائل الادبيّة بحثًا عليًّا فلسنيًّا فلا يعتمدون على المحدود وانتمار يف والاستشهاد باقوال الشعراء بل يعوّلون على الاحصاء والاستفراء ثم يبنون احكامهم عليها]

الصدق المحض من اندر النضائل والذين مجسبون انهم صادةون نمامًا لا يمضي بوم الآ ويرتكبون الافراط او النفر يطفي اقوالم فان المبالغة تكاد تكون شائعة والداّب على استعال كلة " جدًّا " حيث لا داعي اليها يدل على رسوخ عادة التمويه وشيوعها مع أن المهومين قد بكونون من آكبر ادعياء الصدق فتراهم بجنون عليه ثم يغولون افطلاً بستعملون فيها المبالغة ولاطناب حيث لا داعي البهما و يصوّ رون ذلك صورًا منطبقة على الحقيقة في شكلها و بعيدة عنها في لونها و برقشتها

وليس من غرضنا الآن ان نتكلم عن الاقوال والاحكام المخالفة للحقيقة بل عاكان منها مناقضاً للحقيقة ولاسيا فيما اذاكانت هذه المناقضة مبنية على مصلحة شخصية كالإضرار بالغير او اسخبلاب النفع او للنجاة من قصاص او مضرة او مظلمة او للنزلف الى شخص والانتفاع منة لان محبة الصدق لذا تو من غير التفات الى النتائج امر نادر

وهاك بعض الامثلة الني تدل على تمكن الكذب من بعض الشعوب والصدق من البعض الآخر

ان الذين ساحوا بين الشعوب المتبدية التي تميش بالحرب والغزو يشدون ان الكذب شائع بينها كما هوشائع بين الخاضعين للولاة المستبدين. قال برش عن هنود دكوتا "انهم مثل غيرهم من المتوحشين لا يقولون الصدق مطلقاً". وقال غرف عن قبائل المشمس "ان الصدق قليل الغيمة عنده حمّى لا يقدر الانسان ان يثق كثيرًا بما يقولون ". و يقال عن اهالي الحاسط اسبا ان الصدق آلة بيد القوي ومن محكم باللين قلما يكرم. وقال وليمس عن الغيمين "إن الميل الى الكذب شديد فهم حمّى انهم لا ينكرونة وقد مهروا في الكذب لانهم يعولون عليه كثيرًا في إخفاء مقاصد الرؤساء ودسائسم فان للكذوب الماهر في أخذه منهم من مرادف للكذب ". ومثل ذلك في المخدوب الماهر في الكذب معدودمن النوابغ الذين يسخفون ان بُعَب بهم "

وكان اهالي الحسط اميركا كذلك فقد قال ده لايت عن قوم منهم خاضعين لحكومة استبدادية دمو ية انهم كذبة مثل سائر الهنود . ومثلهم الهنود الحاليون الذبن حافظ والحلى اخلاق اسلافهم فقد قال دنلوب عنهم "انتيام اجدفي الحسط اميركا احدًا من الوطنيين يسلم ان الكذب رذيلة . وإذا نجع احدم في خديعة غيره قال الاهلون عنه انه رجل ماهر مها كانت الواسطة التي استعلها قبعة " و يشبه ذلك ما قالة نور من عن اهالي جزائر فيلبين فقد قال انهم لا يعتبرون الكذب خطيئة بل حيلة عمللة

وإذا نصخنا كتب الام القديمة رأبنا انه لم يكن للصدق عنده منزلة كبيرة فقد وصف هومير وس الآلهة في الالمياد بانهم بندعون الناس ومجندع بعضهم بعضا وإن الرؤساء "لا يجبهون

عن كل نوع من الكذب ". وقال ان الهة الحكمة (بلاس اثبنا) كانت تحب عولوس لانة خدًا ع وقد قبل عن الكريتيين انهم "دائمًا كذّابون " ولكنهم لم يتاز ول بذلك على غيرهم من اليونان امتيازًا جوهريًا . ووصف مهافي اليونان في العصور الخالية وقال ان دار بوس المادي حسب ان اليوناني الذي يصدق بكلامه نادرة من النوادر

و يظهر من تاريخ أور با أن عدم الاحنفال بالصدق كان شائمًا في أيام الحروب التي فشت فيها في عصر الدولة الاولى من دول فرنسا (العصر المروفني) عصر سفك الدماء فقد كان الولاة يقسمون الايمان المعظمة وإيديهم على المذابح ثم يحنثون باقسامهم حَتَّى قال سلفيان "أنة أذا حنث الفرنجي فلا عجب لانة لا يحسب الحنث ذنباً بل صورة من صورالكلام"

ثم توالت المحروب في اور با الى القرن الماشر فانتشر فيها النش والخداع حَتَى الحفت الصول النضائل من النفس كما قال مرتِن ولما استتب الملك لملوك فرنسا بفي الامراء والاشراف مظهرًا الخيانة ولم يكونول مجنلون بالصدق ولا بالامانة ولا بالمثهامة ولم يكونول يؤتنون على الحياة ولا على العرض . وحَتَى الآن نجد بونًا شاسعًا بين اهالي اور با في انحائها الشرقيّة والغربيّة اي ان اكثره حروبًا اكثره كذبًا وخداعًا

الا اننا اذا امعنًا النظر لم نجد التكلم بالكذب نتيجة لازمة عن الحرب وسنك للدماء ولا ان الصدق تتيجة السلم والدعة . نعم ان السلم ولين الجانب يسم لات الصدق والحرب والعداق تسهلان الكذب. وسنظهر علاقة كل حالة من هاتين الحالتين باحوال الانسان بعد ان نذكر الامثلة النالية

ان امًا كثيرة طردها الغزاة من مواطنها الى مواطن حقيرة لا يطبع فيها وتركت هناك متمنعة بالراحة الثامة أو غير مضطرة التختصم معجيراتها فتمت فيها النضائل ولم تضطر ان تبدلها بالرذائل . قال مورس عن قبائل الكول الذين يسكنون بلادًا ملارية فصارت الحقى مرضا مزمنًا قيهم " انهم مشهورون بالصدق وهم في ذلك قدوة للتمدنين سكان السهول ". وقال شورت عن اهالي الجبال التي في الهند الجنوبية " انهم لا يعرفون الكذب ولم يبلغول من الحضارة مبلغًا بكنهم من اختراعه "

وقد رأیت آخرین بنسبون عدم اعنیاد الکذب الی البلامه وهوامر لایمکن اثبانه لاسیا طن الاطنال والحیوانات تکذب بافعالها کا یکدب البالغون والناطنون باقوالهم وقال فورست فی اهالی اواسط الهدد انجبلیّه الاصلین ایم صادقون وقلها ینکر احد منهم مالد افترضه من آخر او جریمه ارتکبها ، وقال سنکلر ان قبائل الراموسس (من

قبائل الهند) كذابون كاكثر الشعوب المتمدنة بخلاف النبائل الماكنة الجبال فقد اخبرني احد البراهة " انهم لبلاهتم بصدقون دائمًا بلا موجب " . وقد روي ذلك إيضًا عن كثيرين من سكان جبال الهند وحراج سولان وثبالي اسيا كالاوزيناك والسامويد المنازين بالصدق والاستقامة

ومن الغريب ان الصدق مرعي ايضاً عند الشعوب العائشة بالحرب وسفك الدماء كما هو مرعي عند بعض الشعوب العائشة بالمهم والعلماً نينة فالموتنتوت كثير والحروب مع جيرانهم ولكنهم لا يكذبون ولا مخلفون وعدا كا قال برو وكلبن ، وقال مورغان عن الار وكواز (من هنود اميركا) "ان عجة الصدق من مزايام " ولكنهم في حرب دائمة مع جيرانهم واهالي بناغونها كثير و الحروب بعضهم مع بعض ومع الاسبانهين الذين اجناحط بلادم ولكن قال فيهم سنوانهم يشتزون من الكذب اشد الاشتزاز ، وقبائل الكند الذين بعتقدون ان الصدق من اقدس الغرائض التي فرضتها الآلمة على الناس عائشون بالحرب مع جيرانهم ، وقبل عن قبائل الكولي سكان جبل دخان انهم ذوو شهامة و بداطة وصدق والكنهم لصوص قساة

فا هو المجامع بين الشعوب المتصنة بالصدق والمدعة والشعوب المنصنة بالصدق والحرب - هو عدم المخضوع في المحالين للنهر والاستبداد . فالهوننوت المشار اليهم آنقًا حكومتهم شوروية وحكّامهم منهم وحكهم باكثرية الاصوات ، وسلطة روّسائهم قطيلة جدًّا . وعند الاروكواز مجلس شوري فيه خسون عضوًا ينتخبهم الاهلون و بهزلونهم حيفًا بشلوّون والمنا احتمع لغز و قدّموا عليهم اشدهم بسالة . وحكومة البتاغونيين ضعيفة فيخضع الاهلون لروّسائهم او يعجر ونهم حسما يشاوّون ، وكذا حكومة الخند فان الاهلين متساوون ولا سلطة لروّسائهم الا ما يخولم اياه مقامم الادبي ، والنهر والاستبداد غير معروفين عندهم

وخلاصة ماذكرة السياح ان شيوع الصدق أو الكذب بين قوم متوقف على كونهم عائمين في ظل المدل أو تحت لواء الظلم حتى قال لتستون " أن الكذب الحبأ الضعيف المظلوم " . وهذا بصدق على اهل الحضارة الراقين مراقي العمران فان شيوع الصدق أو المكذب بينهم هو بنسبة شيوع المدل أو المظلم والحربة أو الاستبداد ، فللظلم والاستبداد اليد الطولى في جعل الناس معنمون الى الكذب و يعتمدون على الخداع . وللعدل والانصاف اليد الطولى في جعلم ينضلون الصدق و يتسكون به والنالب أن السلم حليف العدل والانصاف ولانصاف المدل الملم والتهر ولذلك يكثر الصدق بين أهل السلم لانتشار العدل

Digitized by Google

بينهم والكذب بين اهل الحرب لانتشار الظلم بينهم ولكن الصدق والكذب ليسا نتجنين لازمتين عن السلم والحرب بل عن العدل والظلم فالصدق ابن العدل والكذب ابن الظلم

مناحم الالماس في افريقية

بغلم اللورد رنداف تشرشل

[اكتُشِف الالماس في جنوبي افريقية منذ عشرين عامًا واكبر مناجم في مكان اسمة كبرلي وقد زارهُ اللورد رنداف تشرشل منذ عهد قريب وكتب فيو فصلاً نشر في جرين العلم العام فلخصنا منة ما بلي]

لا شيء في ظاهر كمبرلي يدل على شهرتها او ثروتها فان مبانيها من الحديد والخشب لا نظام فيها ولا انتساق ولا شيء من النخامة والتأثق كما يليق بموطن الالماس . فانه لما اكتشف الالماس فيها منذ عشرين سنة رحل اليها الوف من الناس دفعة وإحدة وإفاموا فيها كيفا اتنق حاسبين ان كمينة محدودة فيستخرجونها كلها حالاً و يرحلون وقد اثروا ثروة وإفرة فكان الامرعلى ضد ما الملوا لان كمية الالماس غير محدودة والارض التي استخرج منها كثيرة جدًا . ثم اتنق اصحاب المناجم على ان لا يستخرجوا منها في السنة الأمندارا محدودًا لكي لا يزيد المستخرج على ما يبناعه الناس فيبقى ثمنة على حالو . ولذلك مقدارا محدودًا لكي لا يزيد المستخرج على ما يبناعه الناس فيبقى ثمنة على حالو . ولذلك قل ورود العال الى هذه المناجم و بنيت المدينة التي بنوها على حالها من السذاجة الآانها لا تخلو من كل لوازم الحياة والرفاهة وفيها ناد مجنع فيو كبار القوم وميدان لسباق الجياد وتسلية المحلوط وهذا شأن الانكلز حبنا حلوا

وقد زرتُ اولاً مناجم شركة ده ببرس وهي مخدة مع سائر الشركات ورأس مالها كلها ثمانية ملاببن من الجنبهات وتدفع ربًا للساهين خسة ونصفًا في المئة وربحها السنوي يبلغ عشرين في المئة وقد استخرجت منذ سنة ۱۸۸۸ الى ۱۸۹۰ مليونين وخس مئة الف فيراط من الالماس باعتها بثلاثة ملاببات وخس مئة الف جنيه . وجملة ما تدفعة في السنة ربًا وربحًا للمساهمين مليون وثلث من الجنبهات وعندها مال احتياطي يبلغ مليونًا من الجنبهات وسيتضاعف في العام المقبل

وفي المناج الف وثلثمثة عامل من الاوربيين وخسة آلاف وسبع مئة من الوطنيين والمجور الاوربيين تختلف من سبعة جنبهات في الاسبوع إلى اربعة واجور الوطنيين من

ثلاثين شلنًا الى عشرين . ولكل عامل مهم من ثمن ما يجد ُ فالعامل الاوربي بأخذ شلنًا ونصف شلِن على كل قيراط بجد ُ والعامل الوطني بأخذ ربع شلِن على كل قيراط بجدهُ وإذا وجدوا انجارة وهم بعملون نحت الارض اخذ كل منهم مضاعف المبلغ المعين لهُ

وآكبرالمناج منج كبرلي ومنج ده بيرس وها من اعمَّى المناج التي احنفرها الناس الوسعا فقد بترل نبها الى عمَّى الف قدم او اكثر ويستخرج منها حجارة زرق تبسط على وجه الارض فتستعيل الى دقيق ناع بنعل الشمس والرطو بة ، والعال يقلبونه بالرفوش الى ان يباغ حدَّ من الدقة في نحو ثلاثة اشهر ، ثم يصوَّل بآلات خاصة بذلك فتنصل حجارة الالماس عن التراب ثم تنهَى من بقيَّة الحصى ونقسم الى انواع بحسب جرمها ولونها فانها مختلفة الالولن من الابيض الزرق الى البرنقالي فالاصفر فالاسمر فالقرنفلي فالازرق فالاخضر واغلاها الابيض والبرنقالي . وتختلف في اقدارها ما يعادل حبة الدخن الى اكبر حجر وجد هنالك الى الآن وكان وزنة قبلما قطع ٤٢٨ قيراطًا ونصف قيراط وصار بعد قطعه ٢٢٨ قيراطًا ونصف قيراط وصار بعد قطعه ٢٢٨ قيراطًا ونصف قيراط وهو الذي عرض في معرض باريس

نم نرسل الحجارة كلها الى المنمِّن تخفرها كنيبة مسلحة فتفلى اولاً في الحامض النيتريك والكبر بنيك ليزول ما يلصق بها من الشوائب ونقسم الى اقسام بحسب لونها وحجبها وتوضع في غرفة واسعة الكوى فيأني الباعة و يبتاعونها و يرسلونها الى البلاد الانكليزيَّة والفالب ان يكون في هذه القاعة سنون الف قبراط من الالماس فانة يخرج من المناحم يوميًّا نحو خمسة الاف وخد ابناع تاجر واحد مرة منتين وخمسين الف قبراط دفعة وإحدة من المناس فالمناس فالمن الله المناس في المن

ويقيم الدًال الوطنيون ثلاثة اشهر في مكان مسوّر بسور عال و بعرّون كل مساء من ثبابهم وتنش افواهم وشعوره في باطهم وما بين اصابع ارجلم و يذهبون عراة الى غرفهم فيلتنّون بدئر و ينامون و تفنش ثبابهم في غضون ذلك وترد اليهم في الصباح و ينعون عن العمل بضعة ايام قبل انتهاء مدتهم لئلاً ببتلعول شيئًا من المحجارة قبل ذهابهم فيبقى في معده ولا حاجة الى القول ان افذاره نُنتُس كما نفتش ثبابهم ومع هذا الحرص الشديد بسرق الدال كل سنة اكثر من عشر المحجارة التي يجدونها

ومَن ابتاع حجارة مسروقة عوقب عنابًا صارمًا وعليهِ ان يبرئ نفسة من التهمة لا ان ينكرها وينتظر اثباتها عليهِ . وإذا وَجد واحد الماسة في شوارع كبرلي ولم يأخذها الى المسجّل ويبيّن كينيّة وجودهاعوقب بالسجن خمس عشرة سنةمع الاشغال الشاقة. ولا ترسل المجارة الا الى انكلترا فاذا أرسل شيء منها الى غيرها فهو مسروق ومهرّب. فيبلغ الوارد

الى انكتراكل اسبوع من اربعين الن قيراط الى خسين الف قيراط وكل هذه الميطة لا تمنع المبطة لا تمنع المبطة لا تمنع المبروي بسرقة الالماس خرج من كمبرلي قاصدًا بلاد عرنسقال فقبض المحراس عليه وفتشق جيدًا ولما لم مجدول معة شيئًا اطلق سبيلة وكان راكبًا جوادًا فلما اجناز المحدود اطلق الرصاص على المجواد وقتلة وشق بطنة على مراً من المحرّاس يرون ولا يستطيعون مياً لانة في بلاد لا تصل اليها سلطة بم

وجميع المناح مضاءة بالنور الكهربائي وفيها ثلاثون تليفونًا وغانون جرسًا كهر بائيًا . و بيجا بها مستشقى للمرضى وإماكن لنزهة المال وتسلينهم وكل هذه النفقات وهذه التدابير لاستخراج حصّى لمَّاعة تستحلها النساه للزينة تهنّها بالمتوحشين الذين هم الاكبرتز ببن ابدانهم (فاعجب من سخافة عقل الانسان)

المساكن واكخزائن والغبار

من جا مذه الديار ودخل القاهرة المعرّية في يوم اشتدّ هجيره ونار عنيره شاهد فيها ما لم يشاهده في بلاد اخرى من امتزاج المواء بالمباء حتى كأنة جسم جامد يلس بالانامل وإذا جاها من بلاد جبلية نقية المواء صخريّة التربة كبلاد الشام وجد هوا ها منحورًا بالغبار دواماولو دخلها في فصل الشتاء ولكل بلاد شائبة او شوائب فلم نذكر هذه الشائبة المفاهرة نحيراً الشأنها ولا بخسًا لاطايبها بل توطئة لشرح اسلوب جديد اشار بو احد العلماء لمنع الغبار عن دخول الخزائن ونحوها . قلا يخفى ان الغبار قد يحوي كثيرًا من جرائيم الاحتمار والنساد والامراض فوق توسيخ للامتعة والآنية فاذا امكن منعة بواسطة من الوسائطوجب ان به مدعليها و يُتنعَ بهاولاسها اذا لم نكن نفقاتها كثينة نحول دون استعالما وقد يُظّن لاول وهلدانة يكن منع الغبار عن دخول المساكن وما فيها من الصناديق والخزائن باحكام إغلاقها وسدّ نوافدها وليس الامر كذاك لانك مها احكمت سد نوافد البيت نجد الفبار بدخلها الى ما فيه ما لم يكن الهواء نفسة نقيًا من الفبار . وعلة ذلك نحفى على الغامة ولكنها لا نحق على الذين درسول العلوم الطبيعيّة وفي ان الهوا بتعدد و يتقلّص فيدخل البيوث و مخرج منها من ادق الشقوق والمنافذ و يدخل معة الفبار الذي محملة فيدخل البيوث و مخرج منها من ادق الشقوق والمنافذ و يدخل امعة الفبار الذي محملة فيدخل الموت منها من ادق الشقوق والمنافذ و يدخل الو مخرج منها من ادق الشقوق والمنافذ و يدخل الموج منها ، فكل تغيره وكلما صغرت الشقوق والمنافذ زادت سرعة الهواء الذي يدخل او مخرج منها ، فكل تغيره

في البارومتر (منياس ثقل الهواء) يدل على انضغاط الهواء او على انتشارهِ وكل نغير في النارومتر (منياس الحرارة) يدلُّ على نقلُص الهواء او على تمدُّدهِ ، وهانان الآلتان دثبتان على الحركة نهارًا وليلاً وحركانها ندل على ان الهواء دائم الحركة ايضًا فلا مناص منه ولا سهيل لمنعومن الحركة ولا داعى الى ذاك بل حركنه ضروريّة لنيام الحياة وحنظ الصحة

فاذا لم يكن بد من دخول الهوام الى منازلنا ولى كل ما فيها من الخزائن والامتعة ما فيهما فلندعه يدخل لا خلمة بل جهرًا من اوسع المسالك او من مسالك نصنعها له طوع امرزا ولخنيارنا ولكن لندبر الندابير لكي يدخلها وحدم نقيًا خاليًا من الغبار وجرائيم النساد والامراض

الحا اردنا تصنية الماء من العكر فحير الطرق لذلك ان ندعه بنفذ من اناء خرفي مسامي كالاز بار المعروفة فيرشح منة نقيًا ويبغى العَكر على الاناء لان دقائقة اكبرمن ان تمرّ في مسامه وقد رُجد بالاستحان ان الفطن المندوف و بعض المنسوجات تصني الهوائة وتنقيه من الهباء كا تصني الآنية المخزفية المائة . فلم يبنى الآان نخنار الانسجة المناسبة لتصنية المواه ونخنار الاماكن التي توضع فيها . وقد جرّب العالم تيل تجارب كثيرة منذ عهد قريب ليملم اب المنسوجات اصلح لننقية الهواء فاحضر ست قناني كبيرة ووضع في كلّ منها مرآة وربط على افواهها منسوجات مختلفة . وكان ذاك في الخامس من شهر مايو (آيار) سنة وربط على افواهها منسوجات مختلفة . وكان ذاك في الخامس من شهر مايو (آيار) سنة على المواح من الزجاج لكي توضع في الغانوس السجري وتكبّر و يُركى ما عليها من الغبار واضحا فوجد ان ثلاثة من المنسوجات منعت الغبار منعاً يقرب ان يكون تامًا وثلاثة اخرى منعته فوجد ان ثلاثة من المنسوجات منعت الغبار منعاً يقرب ان يكون تامًا وثلاثة اخرى منعته منعانامًا فلم يدخل منه الآاثر قليل جدًا واحسنها نسبج من الصوف والفطن له زغب طويل . ويتلون الغلائد

فاذا اربد منع الغبار عن خزانة الكنب ، ثلاً وجب ان يجعل ظهرها قددًا متصالبة ويد عليها من نسيع الفلاملاً او القطن والصوف وتمكم بنيَّة جوانبها ونسد كل الشفوق التي فيها و يلصق النسيج المذكور في جوانب بابها حَتَّى اذا أُعلق لم يبنَ بينة و بين الخزانة شق بهخل الهواء منة . ويجب ان يُفعل مثل ذلك بخزائن الذاب والطعام وكل ما براد منع الفبار عنة وإذا كانت الخزائن مصنوعة ولا يسهل نزع ظهورها فلتثقب ثقوبًا قطر الثقب منها عقدتان و يبعط عابها النسيج المذكور او لنُعْقل الثقوب في سقنها اما جوانب الابواب

فتبطن بنسيج ذي خمل وكذا الجوانب التي تدخل الابواب فيها او نطبق عليها فانها اذا اغلقت وهي مبطَّنة بهذا النسيج لم يبق باب لدخول الغبار والهباء ولو دخل الهواء وإذا خيف من النيران يوضع فوق التسيج شبكة دقيقة من الاسلاك المعدنيَّة

اما كوى البيت فبمكن تخصيصها بادخال النور وجعل الهواء يدخل من منافذ اخرى صغيرة سفليّة وعلويّة مسدودة بالنسيج المذكور فيدخل منها نقيًا خاليًا من الفبار . و يوضع في الكوى زجاجان بينها فسحة ضيفة و مجكم وضعها جيدًا فلا نتغير حرارة الغرفة كثيرًا صيفًا وشعاء لان الهواء الذي بين الواح الزجاج غير موصل المحرارة

هذه في المبادئ لمنع الغبار عن دخول المساكن والخزائن ولا يجنى انه يمكن التوسع فيها وتطبينها على الحوال المكان والزمان وحبذا لوكان الهواء ننيًا دائمًا لا يدعوالى استخدام هن الوسائط وامثالها ولكن اذا لم يكن في طاقة الانسانان بغير هواء بتعنو فلا افل من ان يسعى في نعنية ما أو

ذنب الانسان

لا بدَّ من ان بظهر عنوان هذه المفالة غرببًا عند كثير بن ومستهجنًا عند غيره ولكن نة يراكمقائق امرٌ لا مفرَّمنة ولاسيا في الجرائد العلبَّة ، فاذا كان في اثبات الذَّب للانسان وصمة عار فليس اللوم على من برى ذلك و يذكرهُ

وقد روى الاقدمون روايات كثيرة عن اقوام ذوي اذناب وحدد ولم مواطنهم ولكن روايانهم سفيمة لا يعوّل عليها ومثلها في السقامة ما روي عن ذوي الاذناب في القرون الوسطى وما بعدها الى القرن الماضي

ومن الروابات القريبة من السحة ما ذكرهُ الدكتور هيش وكان في القسطنطينية قال انه رأى فتاة زنجية لها ذَبَ طولة نحو عقدتين وإن النخاس الذي كانت عندهُ يدَّى ان كل اهالي عشيرتها الزنوج لهم اذناب باغ طول الذنب منها احيانًا عشرعقد. وقال ابضًا انه رأى رجلاً من هذه العشيرة له ذنب طولة عقدة ونصف وإنه يعرف طبيباً في الاستانة ولد له ولد به ذنب طولة عقدة ونصف وإن وإحدًا من اسلاف هذا الطبيب كان له ذنب ابضًا وذكرت الجرائد منذ مدة انه ولد ولد ببلاد الانكليزلة ذنب طولة نحوقيراط وكان وحركه حينا برضع كما بحرك الكلب ذنبة ، وقد شاهدنا صورة ولد وجد في الصين من عهد

قريب لة ذنب طولة نحو قدم وهو نتوا لحميّ لا عظم فيد · وكُتب الى جميّة برلين الانثرو بولوجيّة منذ سنتين انة وجد رجلان في غينيا الجدينة لكلّ منها ذنب طولة عقدة ونصف وذكر الدكتور هلمس انة رأى صورة فوتوغرافيّة لولد لة ذنبُّ كبير

وذكرت جرينة العلم العام الاميركية منذ نماني سنوات ان طفلة ولدت في احدى مدن اميركا ولما ذنب طولة عقدتان وربع عقدة ومحيطة عند قاعدته عقدة وربع وهومثل ذنب المختزير وأكن لا يظهر ان فيه عظًا ولا غضروفًا وهو نابت من فرق العجب بنوعقدة وطال ربع عقدة في ثمانية اسابيع

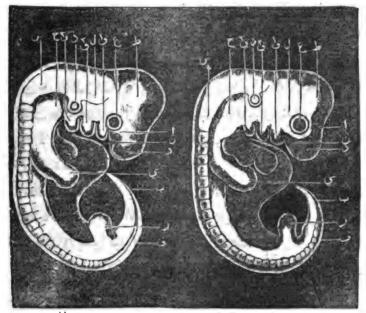
وقد اختلف العلماء في هل يمكن ان يكون للانسان ذنب فقال المشرحون القدماء بامكان ذلك بناء على ان عجب الانسان كذنب المحيوان فلا يبعد ان بزيد فيًّا فيصر ذنبًا حنبقًا ، قالوا ذلك ولم بخشوا لومة لائم ثم لما انتشر مذهب دارون الذي من ، وَداهُ ان الانسان مرنق من المحيوان الاعجم لم يعودوا بجسرون ان بجاهر وا بذلك لئلا بحُل قولم على التصديق لذهب دارون

وإذا التنتنا الى تشريج الانسان وهو جنين في بطن امه وجدنا له ذباً طويلاً ولاسيا في الاسابيع الاولى من عمره فيكون طول ذنبه في الاسبوع الرابع مضاعف طول رجابه كا ترى في الشكل على الصفحة التالية ثم تطول الرجلان بالنسبة الى الذنب فتصران اطول نه في الاسبوع الثامن اما جدين الكلب المرسوم بجانبه فيكون ذنبة في الاسبوع الرابع مثل ذنب جنين الانسان نقريباً ثم بطول في الاسبوع السادس فيصير اطول منة

والحرف ر في الاشكال الاربعة بدل على الرجلين وانحرف ب على الذنب

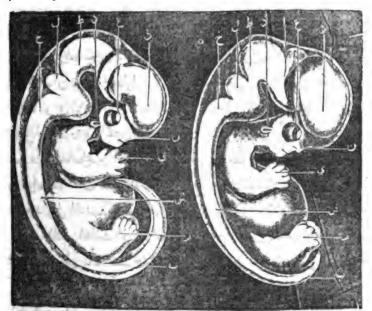
ولا تمنى الم كثيرة على الجنين حتى يقصر ذنبة كثيرًا فيزول رأسة و يضر الباني . اما زوال رأس الذنب فليس خاصًا بجنين الانسان بل هوعام لجنين القط والضأن والارنب والغار والكلب . فترى ان فوات الاذناب القصيرة . ولا يأتي الشهر الثالث الأوقد زال الذنب كلة من جنين الانسان ولم يبق منه الا اثر على ظاهر جسمو عند العجب ومن الشهر الثالث الى الرابع بتفعلى حسم الجنين بالشعر و يطول هذا الشعر حول اثر الذنب حتى كأنه ذنب حقيقي و يظهر الجسم به كاجسام بعض التماثيل التي كان البونان يصورونها باذناب صغيرة

وما ذُكر عن الجنين امر لا ريب فيه لانة من المشاهدات وهو كاف لتعليل كل ما بشاهَد من بفاء هذا الذنب احيانًا الى ما بعد الولادة او بفاء الشعر الذي يجيط به لان



جنون الكلب في الاسبوع الرابع

جنين الانسان في الاسبوع الرابع



چنين الكلب في الاسبوع السادين

جَيْنِ الالسان في الاسبوعُ النامن

بعض الصفات التي تكون في الجنبن وتزول منة قبل الولادة قد تبقى الى ما بعدها او تبقى مدى العمر. اما بقاه الشعر فمن افضل امثلته ما ذكره للدكتور اورنستين وكائ موظفا عند الحكومة اليونائية في فرز رجال القرعة العسكرية فقد شاهد رجلاً له شعر كثيف فوق العصعصطولة نحوثلاث عقد وقال له هذا الرجل ان الشعر يطول آكثر من ذلك ولكنه يقصة من وقت الى آخر. فابقاه ثمانية اشهر فطال حتى بلغ نصف قدم وشاهد شخصاً آخر في السنة التالية له شعر طويل فوق عصعصه ثم شاهد عشرة اشخاص مثلها في السنة التي بعدها (وفي سنة ١٨٧٧) ومنهم شاب عره عشرون سنة له شعر كثيف اسود الى الشقرة فوق عصعصه في الدونة التي بين العصعص والظهر طولة نحو عقدتين اواكثر

وقد شاهد هذا الطبيب شخصاً في اثينا عمرهُ ٢٦ سنة له ذَنَب طوله نحو عقد تين وفيهِ ثلاث فقرات عظية يكن جسها بالاصبع وهو اجرد من الشعر ولكن الشعركان في النونة التي فوقة غزيرًا طويلاً. وذكر غيرهُ اذنابًا في الذنب منها اكثر من اربع فقرات كالذنب الذي ذكرهُ الدكتور ثرك في رجل من الاكراد عرهُ ٢٢ سنة وفيهِ اربع فقرات ، ولعلَّ ذَوي الاذناب كثار العدد ولكنم مجنون امرهم مخافة ما يلحقهم من العار

ومن اغرب ما يُذكّر في هذا ألباب ان بعض الناس كثر بينهم ذوو الاذناب فصاروا يستحسنونها و ير بون من يولد بها من ابنائهم و يقتلون من يولد ايتر • ذكر ذلك جورج برون المرسل الوسلي عن اهالي كاليوقال انهم اذا لم يقتلوا الولد الابتر صاروا عرضة للهزء والسخرية في قبيلتهم • وقيل ان الاذناب موروثة في امراء راجبونانا (احدى امارات اله د) وهم يعدونها مزية فم

وجملة الغول ان في جنين الانمان ذنبًا مثل اجنة بقيّة الحيوانات العليا ولكنة يزول في الاسابيع الاولى اي يندثر بعضة و يقف نموالبعض الآخر فيضمر حَتَّى يولد الجنين وليس فيه اثر ظاهر لهذا الذنبوقد لا يزول بالاندثار والضمور فيطول و يبقى مدى العمر. ولكن ذلك نادر على ما يظهر

الارض وسكانها

عِلْم نفوتم البلدان من اقدم العلوم وقد اشتغل به القدماه على قَأَة وسائطهم و بلغوافيهِ شأوًا بعيدًا حَتَّى اننا لا نزال نعتمد على ما قرَّر وهُ عن قلب افريقية ولواسط اسيا الى يومنا هذا . الآ ان المتأخرين فاقول المتقدمين من اوجه كثيرة بما استنبطوه من الوسائط لمساحة الارض وإحصاء سكانها وبما اوجده من الطرق المسهلة للارتحال . وعند الاور بيين كتب شتّى تصدر مرّة بعد اخرى يذكر فيها نقويم البلدان وإحصاء ما فيها من السكان ومن اشهرها كتاب بهم وقد نفر اول من سنة ١٨٧٢ ثم تكرّر نشره ثماني دفعات بعد ذلك وقد نشر في العام الماضي طافحًا بالفوائد محرّرًا بقلم الدكتور وغنر والدكتور سو بان بدل محرّره الاول الدكتور بهم . وقد بذلت الهمّة في تحقيق كل ما فيومن الاحصاء

وقد جعل بهم عدد سكان الارض سنة ١٨٦٦ الف مليون و ٢٥٠ مليونا ثم جعلهم سنة ١٨٨٠ الف مليون و ٢٥٠ مليونا فزاده مئة مليون و سنة ملابين لا لانهم زادول كذلك في هذه المدة بل لانة زاد تدقيقاً في احصائهم ، وجعلهم سنة ١٨٨٠ الف مليون و ٢٠٤ اي اقل مًا كانول سنة ١٨٨٠ وسبب ذلك زيادة التدقيق في احصاء اهالي الصين فقد كان الكتّاب يجعلونهم ٢٠٠ ملا يبن نفس فوجد لل بعد المتحقيق انهم نحو ٢٥٠ مليوناً فقط و ولآن بلغ عدد سكان الارض بوجب التقويم الاخبر الف مليون و ٢٨٠ مليوناً ونصف هذا العدد محصى حقيقة والنصف الآخر محسوب بالتقدير فلا يكن الحكم البات بانة حقيقي ولكن يكن المنول انة ان فرق عن الحقيقة بزيادة او نقصان فلا يكون الغرق آكثر من مئة مليون

وهاك جدولاً ذكرت فيهِ مساحة القارات بالاءيال المربعة وعدد سكانها وعدد سكان الميل الواحد منها على التعديل

متوسط سكان الميل	المكان	المساحة اميالآ	
٤Y	150405	1405. WJ	اسيا
92	6076A4	· FX50Y7·	اور با
12	176406	11777711	افرينية
· A	171717	121.12.5	امهركا
• 1		• 5771225	استراليا
1.		. 11774.	جزائر الهيط
	• • • • ኢ • ኢ • •	.14.211.	الانحاد القطبية
	12797792	٥٢٨٢١٦٨٤	المجهوع

واوفر مالك اور با سكانًا بالنسبة الى مساحتها ملكة للجكا فان تتوسط سكان الميل منها ٢٥٠ نفسًا وتتلوها هولنداوفي الميل منها ٢٦٠ نفسًا وإذا جُردت انكلترا عن سكتلندا وإرلندا

وويلس كان في الميل منها ٤٨٠ نفسًا . وإقل مالك اور با سكانًا نروج فني الميل منها ١٦ نفسًا

وقد جعل عدد سكان فارس في هذا النقويم سبعة ملابين و٢٥٣ النّاكاكانول سنة ١٨٨٢ ولا يبعد انهم يبلغون إلآن تسعة ملايين . وكان اصحاب التقاويم يقدِّرون اهالي افريقية بمثنين وعفرين ملبونًا فجُعِلول في هذا التقويم ١٦٤ ملبونًا فقط

المشابهة في التعليم

قلنا في النصل السابق الذي موضوعه التمييز والحفظ ان التمييزاي ادراك الفروق بين الاشياء من اول القوى التي تظهر في الانسان ومن الزمها للعلم ولها نقوى بالمارسة والمزاولة الى ان تبلغ مبلغًا عظيًا جدًّا. ونقول الآن ان بين الاشياء المختلفة مشابهة من بعض الوجوم . وفي النفس قوة ترى هذه المشابهة وتدركها. وهي من اشد قوى العقل لزومًا حَتَى قال النيلسوف بابن انها للنفس بمثابة قوة الجاذبيَّة للمادَّة

فاذا رأينا جمّا مستديرًا كالدينار الرت صورته في ذهننا تأثيرًا معلومًا ثم اذا رأينا جمّا آخر مستديرًا كالبدر نذكّرنا صورة الدينار المستديرة وطبقنا الصورة الثانية على الاولى وحكمنا بوجود المشابهة بينها في الاستدارة . وإذا رأينا قطمة من الخشب وقطعة من الخم حكمنا باختلاف القطعة الواحدة عن الاخرى من اول وهلة ثم اذا طرحناها في النار اشتملنا كلناها فشعرنا بلحال ان بينها نشابها وهو كونها كلنيها قابلين للاشتعال ويبقى هذا التأثير في النفس حَتّى كلما اردنا اضرام النار استعلنا لما الخشب او الخم لعلمنا انها متشابهان من هذا القبيل ولو اختلفا شكلًا ولونًا ، ونصف معارف الناس حاصل من من هذا التأثير ولا بدّ من تمرين القوة التي يقوم بها ونقويتها كما لا بدّ من تمرين قوة النمير ونقوينها . وعلى معلى المدارس ان يهتمول بنقوية هاتين القوتين معًا . وإلغالب ان نقوية النوة الواحدة نقوي القوة الاخرى ايضًا

والاشياء المنقابة او المتماثلة قد نكون اوجه المشابهة او المائلة بينها ظاهرة تُركى باقل نظر وقد تكون غامضة لا تُركى الا بعد امعان النظر بل قد لا يمكن روَّ ينها الا بمرشد ، فالمشابهة بين حرارة الشمس وحرارة النارظاهرة براها كل احد و يستعملها الناس كلم للدفا منمدنهم ومتوحثهم وأكن اذا قلت للعامَّة ان حرارة النار والحرارة التي نتولَّد في العجين عند

اختمارهِ منشابهنان لم برمل وجه الشبهِ بينها

ولا بدّ لادراك المشابهة الخنيّة ببن المنشابهات من امعان النظر والتروي وذلك باللين لا بالعنف لان عضب الدماغ لا يقطع اذا استمل بالعنف . وهذا الحكم بدعوالى ابطال الضرب والثعنيف والقصاص الصارم من المدارس والكتاتيب لانها تشوش الذهن وتنعة عن روَّية اوجه الشبه الدقيقة ، وروَّية هذه الاوجه لا بدَّ منها حَثَى في تعلَّم حروف الهجاء فان لم ير الطفل ان الباء التي رآها في الصفحة الاولى من كتب الهجاء مثل الباء في الصفحة انثانية والثالثة لم يستطع تعلُّم القراءة

ومعلوم ان العلم يقوم آكتره بمعرفة الكليات وهذه المعرفة لا نتأتى للنفس ما لم تر الشبه بين الاجزاء التي يتركّب منها الكلي . والاجزاء المتشابهة فلما لتشابه في كل شيء فافا أريد جمعها نحت نوع كلي وجب ان بهض الطرف عن الاعراض و ينظر الى ما يقوّم الحقيقة مثال ذلك ان الكتب مختلفة شكلاً وحجًا ولوناً ولكنها متفقة في امر جوهري مقوّم لحقيقتها و به يعرف كل كتاب منها انه كتاب وهذا الامر المجوهري صورة عقلية جرّدها العقل من صور الكتب التي رآها فاذا اشتغل عقل الصغير عن هذه الصورة الكليّة بالنروق العرضية اشكل عليه الامر ووقع في حيرة ولاسيا اذا كانت هذه الغروق العرضية عظيمة . ويزول هذا الإلتباس اذا اعانه المعلم او المربي على مقابلة الاشياء بعضها ببعض وإظهار اوجه الانغاق واوجه الاختلاف بينها ونسبة هذه الاوجه البها من حيث كونها جوهريّة او عرضيّة

ولا بد من جمع المفردات قبل تجريد الكابّات منها وإظهار اوجو النائل بينها مرارًا عدينة. فان جميع معارفنا التي نظنها بديهبّة لقلة ما ننتضي من النظر لم نحصل عليها الا بعد نظر طويل . فكل احد من قراء هذه السطور بعلم ما هو الكتاب ولكنة لم يصل الى هذه المعرفة عنوًا بل تكرّر روية الكتاب على نظره مرارًا عديدة قبلما رسخت في ذهبو صورة كبّة للكتاب على اختلاف اشكاله وهذا شأن الكلبات العلبّة مثل التواعد الحسابية والنحويّة فان التليذ لا يدرك موداها جيدًا ولا يستطيع تطبيق الامثلة عليها الا بعد ان نتكرّر عليه الامثلة مرارًا عديدة فاذا قرأ قاعدة القسمة وحنظها غيبًا وعل بها عملين او ثلاثة لم ترسخ في ذهبه صورة هذه القاعدة ولا كيفية العل بها ولا تطبيقها على كل ما يدخل تحتها من المسائل فلا بدّ من التكرير عليه بالمثال بعد المثال وكل مثال يبقى اثرًا طفيقًا في نفسه الى ان يجنع منها كلها اثر واضح راسخ في النفس

ومنى رسخت في النفس صورة من الصور سهل ترسيخ صورة اخرى مشابهة لما فافا رسخت صورة قاعدة الضرب ونطبيقها سهل ترسيخ قاعدة القسمة ونطبيقها والنسبة ونطبيقها وها جراً وفا الخال وسخت في النفس صورة العائلة الصليبية من عيال النبات سهل ترسيخ صورة العائلة المركبة لما بين الصورتين من المشابهة وقس عليه بقية قواعد العلوم والذلك يكون تحصيل التلهيذفي السنة الاخبرة من افامته في المدرسة اوفر من تحصيله في السنتين الاوليين وتعبة على القصيل اقل وكلما زادت المشابهة بين فروع العلوم زادت السهولة في تحصيلها . وكلما زاد الانسان على اقلت الامور الجديدة التي لا يعلمها وزادت السهولة في تعلم افلوسيقي الذي يقيم اياماً كثيرة على تعلم لحن واحد عند اول تعلمه فن الموسيقي يصير بعد ان يتفنة جيدًا يتعلم اللحن المجديد افا سمعة مرة واحدة . والشاعر الذي كان يقيم الساعة والساعنين على حفظ ببت واحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار يصير يستظهر قصيدة كاملة بعد تلاونها مرازا قلبلة لا لمجرد قوة فاكرته لان فاكرة الصغير قدتكون اقوى من فاكرة الكبير بل لما مجده بين الاشعار من المشابهة لفظًا ومعنى ولرسوخ هذه المشابهة في نفسه ومن اول ولجبات المعلم ان بري التليذ اوجه المشابهة بين ما يدرسة اليوم وما

باب الصحة والعلاج

درسة اس حَتَّى نتربَّى فيهِ هذه القوة وتنمو وتسمَّل عليهِ آكتساب العلوم والفنون

قد اضغنا هذا الباب الى ابولب المُقتطف واعتمدنا في تحريره على طبيب من امهر الاطباء واكثره اختبارًا في الطب والعلاج والغرير والغبير وسيكون جامعًا زبن المباحث الطبيّة التي نهم إلاطباء الوقوف عليها ونبدًا مختلفة ما تعود فائدته على جهور القراء

المواء الاصفرالحلي والاسيوي

اخنلنت الآراء كثيرًا في الهيضة المنتشرة منذ مدة في ضواحي باربز فذهب بعضهم الى الهماء الاصفر الاحتيى وغيرهم الى انها هيضة محليّة ومعلوم الن الهواة الاصفر الاسيوي بمختلف عن الهيضة المحليّة اولاً بمصدره فان منشأه بلاد الهند او جرائيم متخلفة عنة وكامنة في المكان ولا يكون غير ذلك ، وثانياً بخطره فانة اشد وافتك من الهيضة المحليّة ، وثالثاً

بوجود باشلس كوخ الضي الخاص بالهواء الاصنر الهندي وهولا يوجد في الهيضة المحلية ، وقد ارتأى الدكتور شارل ابادي في المرضين رأيًا اقرب الى الصواب فيما نظن ولاسيا أمَّا مَّن يذهب الى تداخل الامراض بعضها في بعض ووقوعها نحت سلطات التحوُّل لاسباب طبيعيَّة جوَّيَّة وإقليميَّة وإن تكن هذه الاسباب مجهولة لنا ، قال الدكتور المشار اليه في مقالة رفعها الى جميَّة الطب بداريز في جلستها المنعقدة في ٢٦ يونيو (تموز) ما نصة

"ان المجث في الوباء المتنشي الآن في مكان محدود من ضواحي بار بزمهم من جملة وجن فانة اولاً محصور في مكان بالقرب من اسغل نهر السير حيث الماء كثير النساد بالمتعننات الآلية ثم ان الحوادث وإن كانت قليلة لكنها ذات خطر شديد احيانًا نقتل في المل من ٢٤ ساعة ، ومبرزات المتوفين بهذه السرعة يوجد فيها دائمًا الباشلس الضّي مجميع ما لة من الصنات التي فكرها لة كوخ في المواء الاصفر الهندي

وانحصار الوباء في مكان معين حيث الماء كثير النساد يمنع من قبول رأي القائلين بان باشلس المواء الاصفر يتولد في النناة الهضية ولا يأتي من خارج اذ يصعب التسليم بان بنية سكان الضواحي التي فوق النهر تختلف عن بنية القاطنين اسفلة

والمحوادث شديدة نقتل بسرعة والباشّس الضي موجود دامَّا في مبرزات المتوفين · فلماذا – والحالة هذه – يفرق هذا الهواه الاصفر عن الهواء الاصفر الهندي ، و بعض ما لنا من المعلومات الاكيدة عن قوّة الميكر و بات السامَّة يجيزلنا في ما ارى التعليل بان الهيضة المحليّة والهواء الاصفر الهندي مرض واحد وإن اختلف سيرها

فان تجارب باستور وشوفو في الحجرة والكلُّب اثبتت :

- (i) ان مَّ الميكروب المرضي قد يتلاشى منهٔ بعد ان يبلغ اقصى شدَّتو ولو لم يتلاشَ الميكروب ننسهٔ
- (٦) ان هذا الميكروب الحي الذي اصبح عديم الضرر يستطيع ان يسترجم قوثة السامّة بالندريج الى ان يبلغ اقصى الثدّة اذا وُجد في مستنبتات موافقة
- (٢) ان افضل وسيلة بوجه الاجمال لتنوية سم ميكروب هي استنبانة في انجسم الحي بتلقيمات منتابعة

أفلا يجوز من ذلك الاستطراد الى القول بان ميكروب الكوليرا الباقي حيًّا الذي فقد قوتة السامّة بستطيع الن يدترد هذه الترّة السامة بنعل بعض الاحوال الجويّة كالحرارة والجناف اذا طال امرها وهوموجود في مستنبتات موافقة (مواد آلية متعننة) فاذا دخل

والحالة هذه الى الفناة الهضميَّة كان شديد الاذى و يزيد اذاهُ بانتقالهِ من شخص الى آخر ولذلك كانت الاصابات الاولى اخفّ وطأَّة من الني بعدها "

ثم استطرد الى ذكر انتقال الداء الى المجهات المجاورة بملد النيء والبراز وخصوصاً بملسطة الثياب وسائر الخرق ولذلك كان اكثر ما يعرض في اول الامر للفسالات وفي الاحياء التي مجمعون الكهنة فيها للانجار. ثم قال

" وإذا كان الهواء الاصغر الهندي ينتك اكثر من الهواء الاصغر الهولي فلان اسباب العدوى في بلاد الهند اكثر منها في اور با ولانهم لا يتخذون الاحتياطات التي يتخذها اهالي اور با لانقائو ، وزد على ذلك ان ميكروب الهواء الاصغر يشتدُ سمة كلما زاد فتك بالناس ولذلك كانت المحوادث الشديدة التي نقتل بسرعة اكثر في بلاد الهند منها عندنا "انتهى

التلقيح الواقي في المواء الاصفر

سعى الاطباء والباحثون في طبائع الامراض منذ بضع سنين في وجود طريقة سَعْمِيَّة نَقْمِيَّة عَنْ العِدوى بالهواء الاصفرشيهة بطريقة جَنْر الوافية من المجدري

وقد نشرت الصحينة الطيئة في هذه الابام ما يتناول منه ان هذا الغرض المنصود قد تم أو كاد . على اننا لا نعبّل بالتصديق بل ننتظر قبل ان ننادي بالنوز والظفر حَنّى نثبت الرواية ونصدق التجارب آكثر ولاسيا في البشر . وإنا قيامًا بواجب الصحف من نشر الاخبار العليّة في اوقاتها نأتي على بيان الامركا عُرف فنقول

ان البكتريولوجي هافتين جرى في نقوية باشلُسَ المهاء الاصفر وإضعافه على طريقة بسنور في كوليرا الدجاج وفي جمرة الغنم . فقوّى سمّ المهاه الاصفر بامراره من حيوان الى حيوان اعني انه حقن في التجويف البريتوني للحيوان الاول مقدارًا عظيًا قتّالاً من الفيروس مأخوذًا عن سطح مستنبت على الاجار اجار ثم ترك المرتشح معرضًا للهواه على حرارة اعنياديّة بضع ساعات ثم تقع يه حيوانات اخرى وهكذا الى ان حصل على فيروس سام جدًّا ثابت اهني انه بقتل دائمًا بمقدار واحد في وقت واحد

فَافَا أُدخُلَ هَذَا النَّيْرُوسِ الْمُنَوِّى فِي النَّسِيجِ الْحُلُويِ نَحْتَ الْجُلَدِ بِحَدْثُ وَرَمَّا شَدِيدًا (ابذيما) ينتهي بنهريء النسيج ولكنَّ الحيولن لا يموت

ثم اخذ النيروس وجعل بِما بجهُ حَتَّى اضعف قوتهُ على احداث النهرىء المذكور في النسج الخلوي وذلك باستنباتهِ على حرارة ٢٩° في مكان يتجدَّد هوا وَهُ ثم استنبتهُ ثانيةً في

مستنبت جدید وکرّر ذلك كل بومین او ثلاثه ایام . ولقع به الحیوان وتمكّن بعد الثلقع بهذا الفیروس الخنف من ان بلفحهٔ بنیروس شدید من دون ان بعرض لهٔ ادنی عارض حَتّی ولا بهرو ٔ النسیج الخاوی

وقد جرّب ذلك في الحيوان المهر وف بخنز برالهند وفي الارنب وإلحام وإستنج منة ان الحيوان الملغ مكذا لا يقبل الهواء الاصغر بائة طريقة كانت . وزاد على ذلك انة للّم نفسة بهذا الغيروس الحدّف وثلائة آخرين ولم يعرض لهم منة اقل ضرر . وقال ان الانسان بعد ستة ايام من التلفيح يكتسب مناعة تامة على العدوى بالهواء الاصغر

وقد سعى برياجر و وإسر من المحصول على هذه الوقاية سعيًا مختلفاً عن طريقة هافقين. فانها اخذا مستنبيًا من جرائيم الهواء الاصغر مرسلة من مصوّع فسخنا اولاً المستنبئة على خلاصة التيموس (جوهر الصعتر) من خمس عشرة دقيقة على حرارة ٢٠٥٠ المستنبئة على حرارة ١٥٠٠ ثم غير دقائق على حرارة ١٨٠٠ ثم تركاها من اربع وعشرين ساعة في اناء مبرّد بالجليد. ثم غيرا هنه الطريقة وانتصرا على استنبات ميكرو بات المواء الاصغر في مرق اللم البيتوني واخذا هذه المستنبتات في الغد وسخناها على حرارة ٢٥٠٠ مدة خمس عشرة دقيقة و وانحا بهذه المستنبتات المعالجة على هذه الصورة خناز يرا الهند في تجويف البريتون وادخلا في كل واحدمنها اربعة سنتيمترات مكعبة من اللقاح في اربعة ايام . فبعد المحقنة الاولى عرض لها حمّى بعد اربع او خمس ساعات من التلقيع بلغت في البعض ٤٠٠٠ وفي البعض الآخر الذي عرض لة من جراء التلفيع نأثر شديد فبطت المحارة درجنين وثلاث درجات تحت المعدّل عرض لة من جراء التلفيع ناثر شديد فبطت المحارة درجنين وثلاث درجات تحت المعدّل الطبيعي ولكنها جيمها نهضت معافاة في اليوم الثاني . ثم كرّرت هذه المحقن بعد ايام قليلة فلم يعرض عنها سوى اعراض خنيفة جدّا

وكانت النتيجة ان الحيوانات المذكورة اكتمبت مناعة تامة على الهواء الاصغر بعد المحقنة الاخيرة اي اربعة او خمسة ايام بعد الشروع في التنفيج وإحملت الحقن بعد ذلك بثلاثة اضعاف المفدار القنال من سم الكوليرا الذي يفتل الحيوانات الغير الموقاة هكذا في ١٢ او ١٥ ساعة وغاية ما حصل لهذه الحيوانات ارتفاع درجة الحرارة بها درجة وإحدة فوق المعدّل الطبيعي حالاً بعد الحفنة ثم هبطت درجنين وثلاث درجات في ساعنين او ثلاث ساعات . و بالضد من ذلك الحيوانات الني لم توق والتي لقعت معها في آن وإحد للمقابلة فانة حصل لها في هذا الوقت تشنجات وهبطت حرارتها الى ٢٦° ثم مانت مع ان اخولها كانت في اليوم الثاني صحبحة معافاة

والمقدار الاقل من السائل الواقي الذي يقي خنز بر الهند ما يكفي لقتلة عادة مر سم الكوليرا هو حقنه على يومين متواليين بسنتيمتر مكعب فان ذلك كاف لوقاية خنزير من خنازير الهند وزنة من ٢٠٠ الى ٤٠٠ غرام

مخدر صيني

ذكر الدكنور لامبوث في نفرير وضعة عن مستشفى صوشو انة استعمل الكوكائين كعند رلنزع جسم غريب من العين وكان احد الاطباء الصينيين حاضرًا في العبلية . فقال لله ان عندنا في الصين محندرًا لايقل فعلة عن فعل الكوكائين ألا وهو رطوبة عين الضفدع فاستفرب الدكتور الالماني هذا القول وإظهر عدم التصديق فما كان من العلبيب الصيني الآ انة استحضر اله بعد مدة مادة اشتراها من السوق نشبه الشمع ولكتها اقل منة لزوجة وأعنم لونًا ونصف شفافة وقطعها قطعًا رقيقة ونقعها في الماء مدة اربع وعفرين ساعة وطلب من الدكتور لامبوث ان يستمهلها فاستعملها هذا فوجدها اشد فعلاً من الكوكائين فانها افا وضعت على الشفتين واللسان تخدرها تخديرًا نامًا وإذا وضع في هذا المائل اصبع بضع دفائق امكن ان ينفذ فيه دبوس من جانب الى جانب من دون احساس باقل ألم وقد صادق الدكتور لامبوث على ان قاعدة هذا الخدر رطوبة عين الففدع الآ ان انجر يدة الني نقلت هذا المخدر الغرب

استئصال المبيض وسير الحمل

ذكر الجراج بولاليون النونساوي انه استأعل المبيضين من حامل و بني المحمل سائرًا ميرهُ الطبيعي وقد وضعت الحامل طنلاً في اوانو حيًّا واجريت العمليَّة والامرأة في الفهر الثالث من حملها ولا يخنى ان بقام الحمل في مثل هذه الاحوال نادر جدًّا لزوال الاوعية الدمويَّة المغذيَّة للرح بسبب انحصارها في الغربية المكونة من الميضرب ، وقد حصلت الدورة التعويضية في هذه الحادثة بشرابهن واوردَّة الجزء السنلي من الرحم

طب جديد اوالطب الاهتزازي

التى البروفسور شركو في هذه الاثناء درساً غربباً على نلامذنو يتعلق بمعانجة بعض علل المجموع العصبي بولسطة الامتزازات الميكانيكية

طول من جرّب هن الطريقة العلاجيّة فيفورو الفرنساوي عام ١٨٧٨ فانة لاحظ ان متزازات الآلة المعروفة لابقاع الانحان تزيل بعض اضطرابات انحس وانحركة في اصحاب

جزم ۱۲

الهستيريا وقال انه سكّن بذلك نوب الالم في مصاب بالاناكميا الحركية اي المثلل الحركي ثم في عام ١٨٨٠ شرع بوده في باريس يعالج النثرانجيا والفقيقة بواسطة هزّاز كهربائي. ومثلة فعل مورنيمر فرانثيل احد اطباء لندن وإدعى انة السابق الى ذلك ونفر ننائج علاجه عام ١٨٨٢

وقد لاحظ شركو منذ زمان طويل ان المصابين بالشلل الارتعاشي يستنيدون من الاسنار الطويلة بالسكك الحديديّة او المركبات وقد اصطنع كريًّا بهترُّ اهتزازات شهبهة باهتزازات سكة الحديد وعالج بو بعض المصابين بالشال المذكور وتكن بذاك من تسكين الكلم الكثيرة في هذه العلة وكانول بعد كل جامة يشعرون بانطلاق حركاتهم و يسكنون وينامون مرتاحين

وصنع بعضهم خوذة نهتزُ بولسطة الكهربائية غاينها حصر الاهتزازات في الرأس وكانت نتجتها ان الرجل السليم بسنحس بها باهتزازات لذيذة ثم بعد صبع او ثماني ساعات بنع في المنوم وذلك بنيد جدًّا اصحاب الارق وقد افاد في الشنينة وفي الالام العفرانجيَّة

و يذهب شركواي ان الاهتزاز الحاصل على هذه الكينية ينعل فعلاً محللاً على الجهاز المصي طن الطب المحتزازي يدبني ان يعدبر كسائر انطع الممانجات المتحققة فانديها

ترويق الماء وتطهيره'

جرى الناس في هذه البلاد منذ زمان طوبل على طريقة بسيطة مألوفة لترويق الماء بطسطة الشب المعروف والظاهران هذه الطريقة التي كاد الناس اليوم بهجرونها هي من افضل الطرق لترويق الماء وتطهيره من جرائيم النساد التي قد تكون فيه كما انضح لاشهر الباحثين اليوم في طبائم المبكروبات

فان البكتربولوجي الشهر "بابس " رفع في هذه الاثاء مذكرة الى اكانمية الطب بباريس ذكر فيها الطرق المختلفة المحصول على ماء نفي خالص من انجراثيم الحية . والظاهر ان الحصول على ذلك صعب جدًّا بفير طريقة غلى الماء غيران طريقة الغلى نغير طم الماء وتجعلة تنها غير لذيذ . وإنواع المراشح المختلفة حتى مرشحة بستور الشهيرة قد نفي بهذا الغرض ولكنها تمناج الى اعنناء كثير بالنظافة والغسل والا كان الماه الصادر عنها حاويًا من المبكرو بات مقدار ما بجوي الماه غير المرشح واكثر

و بعد بجث علي دُقيق في طرق تطهير الماء بالنواعل الكيادية رأى بابس المذكور ان افضلها الطريقة المألوفة وهي ارساب المواد السامجة في الماء. ومن هذه الطرق طريقة

نم اشاربانا المترشيم بهن الطريقة يصنع من التوتيا او الزجاج يسعمن ١٠ لترات الى ٤٠ لترا بشبه الزير المعروف عندنا بوضع على مزيرة من خشب و ينتب من اسفل بثقب تركب علم وحنية فيملا الاناه ما و بضاف الى كل عدرة النار غرام ونصف من الشب و بحرك الماه حركة شديدة بواسطة خشبة مثنو بة ثنو باكثيرة ثم يترك الماه من عشرالى خمس عشرة ساعة و يكون الاناه مفطى جيداً بفطاء من الزنك و بعد هذه المدة نفتح المجننية و يرمى مقدار نصف لترمن الماء الخارج اولاً ثم بستمل الماه بعد ذلك للشرب وقضاء حاجات البيت وكلما فرغ الاناه يغسل قبل ان يملاً لحفظه دائماً نظيفاً

مات الصناعة

الاختمار والاشربة الروحية

اکخبر

موادها * يكن استخراج انخر من كل الاثمار المحلوة ولكنها قلمًا تُسْخَرَج من غير العنب وهو يزرع في آكثر المسكونة لهذه الغاية، وقد زُرع لها في مصر والشام منذ الوف من السنين وانشر منها في اور با كلها وكثر في فرنسا وإيطاليا وجرمانيا والنمسا وإسبانيا والبرتوغال و بعض ولايات امبركا

وإذا حسبنا العنب جنسًا تحنه انواع وجدنا ان عدد انواعه ببلغ الني نوع او اكثر وقيمة الخرالتي نسخرج منه نترقف على ما فيه من سكّر العنب والحوامض التي بصير منها

ايثيرات عطرة والمواد الشبيهة بالزلال الني تؤثر بالاختمار . وهذه المواد كلما تختلف باختلاف نوع العنب واقليم البلاد بل قد تختلف باختلاف السنين واكن متوسطها في كل عشرة آلاف درهم من العنب ١٤٢٦ درها من السكر و٢٩ درها من المحامض الطرطريك و٦٩ درهامن المواد النيتروجينية و٢٦٠ درها من الغشر والعجم و٥٠ درها من الرماد و٧٨١٧ درها من المام

و بقطف العنب و يعصر خمرًا حينا ينضج جيدًا . والبعض يتركونهُ ليزيد نُضجهُ و يشرع النهر في فيه اي حَمَّى تبلغ حلاوتهُ اشدَّها . ونقطف الدناقيد بعروقها او يدونها فاذا قُطفت بعروقها فالمراد من العروق الاستعانة بما فيها من النين على تصفية الخمر

و يعصر العصير من العنب بآلاث خاصة بذلك وكان يعصرُ قبلاً بدوسو بالرجْل ولم نزل هذه الطريقة متَّبعة في بلاد الشام و بعض البلدان الاوربيَّة

والعصير الاول و يسمَّى مسطارًا بجمع وحدهُ لانهُ من انصِّع الحبوب وإحلاها والعصير الذي يخرج بعدهُ يكون كثير الحامض والننين من الحبوب غير الناضجة جيدًا ومن التشر والداعيش . والغالب انهُ بعصر من كل .ممة رطل من العنب سنون او سبعون رطلاً من العصير

وتخلف صنة المصير باختلاف العنب والارض الَّتي نَج منها وقد تختلف بالحثلاف السنين وعليها نتوقف جودة الخمر فالمكّر قد يبلغ ثلاثين في المئة من العصير وقد لا يكون الا آل ١٢ في المئة فقط والعصير الكثير السكر بالنسبة الى مافيه من الحامض هو الاجود الخمر

و يتم الاختمار الاول في الخمر المحمراء بعد اضافة العصور الثناني الى الاول حَتَّى يذيب

الالكول المادة الملونة من النشور و بعض الننين الذي يعين على فصل الموإد النيتروجيَّة ولكن هذه المواد نحاول الصعود الى وجه العصير وإذا تُركت حَتَّى نصعد نخنهر هناك فتحمض. الخمر . وتمنع من الصعود بجاجز ذي ثنوب بوضع في اعلى الاناء فمنها لانها خثرة . و بعرض الاناه للهواء . و بعض صانعي الخمر يضربونها بالفضبات لكي يسهلول امتزاجها بالمهاء ويسرعوا اختارها والبعض الآخر يقول أن ذلك مضربها ومذهب لشذاها ويشيرون بقلة نعريض العصير للهواء . وحينا ينم الاختمار الاول ترسب الخمين في اسفل الاناء مع بعض الطرطير والصمغ والواد الرلاليَّة و بروق السائل و بصير معدًّا لوضعه في البراميل ال الدنان باسم الخمر الجديدة الكي مختمر فيها الاختمار الثاني وإذا لم ينقل الى البراميل او الدنان حالاً بعد غام الاختار الاول بزيد الاختار حَتَّى بصيرخلاً . ولا بد من ان عَلاَّ الدنان جِيدًا حَتَّى لايكون فيها مكان للهواء ويضاف البها قليل من الخمركل بضعة ابام اذا نتصت خرها وتسد سدًّا ثير محكم . ويرسب على جواب الدنان مدة الاختمار الثاني طرطرات البوتاسيوم المسماة بالطرطير مع قليل من الخمين وللمواد الرلاليَّة . ويستمرُّ هذا الاختمار من ثلاثة أشهر الى سنة ومتى بلغ حدُّهُ تنقل الخمر الى آنية اصغر من الاولى لكي تخنمرفيها الاختمار آثمالث أي لكي نعتق ويتولّد شذاها وبزيد صفاؤها برسوب مابني فيهامن قطع الخبير ونحوها وومدة التمنيق من سنتين الى ثماني سنين او اكثر وتكون الخبر في هن المدة عرضة لتواد المواد النطريَّة فيها فيجب منع ذلك كما سيي.

ادواه الخمر وعلاجها * من اول ادواء الخمر تواد الحامض الخلبك فيها الذي بجمضها وهو كشير في الخمور الفليلة الالتحول وإلحاء النيك وسببة زيادة تعرض الخمر للهواء وزيادة الحرارة مدة الاختمار فاذا انتبه البوعند اول حدوثوبوقف باضافة فليل من كربونات البوتاسا فانها تتود مع الخل مكونة خلات البوتاسا و باضافة قليل من السكر فان السكر المستحيل الى تحول و يصلح الخمر . وإذا كان التخليل قد كشر فلا علاج لة فنترك الخمر حتى تصبر كلها خلا

وإذا مالت الخرالى اللزوجة فسبب ذلك وضعا في الدنان قبلما تستوفي اختارها الاول فيمتمر سكرها الاختيار المختار المختار المختار المختار المختار المختار المختار المختار المختار المحتبد الكبرتيوس (بخار الكبريت) او باضافة سكر العنب

طِنَا اعترى الخمر داء التفاهة فصارت سحابيَّة وإظلم لونها وتغيرت رائحتها فسبب ذلك على قول باستور تولد مادة خميريَّة خيطيَّة القولم فيها فتعانج بصبها في اناء آخر بخر بالكبربت

فنموت هذه المادة انخيريَّة · وإذا صارت انخرمرَّة فتعانج بتسخينها الى درجة من ٦٠ الى ٦٤ سنتفراد او باضافة سكر العنب

وإذا تولد على وجه الخمر عنن أبيض فيمنع توان مجار الكبريت أو بتفطية ألدن من المهاء ، وطرق العلاج العموسية لملافاة هذا الادراء قبل حدوثها في أث تصنّى الخمر بغراء السمك أو المجلانين أذا كانت جراء ، والسمك أو المجلانين أذا كانت جراء ، والمالي أسبانيا يصنونها بالعابن الناع ، وقد شاعت الآن طريقة باستوروهي أحمين الخمر الى درجة ، تستفراد ثم تحفظ في دنان مسدودة فان هذه الحرارة كافية لتنل كل الجرائيم التي نسبب أدواء الخمر المذكورة آنناً ، وقد استمل الحامض السليسيليك لحفظ المخمر ولكن منع استعالة الآن في أكثر البلدان بناء على أنة مضرّ بالصحة

وإهالي ابطاليا وإسبانيا والبورتوغال وجنوبي فرنسا بعالمون الخمر بالمجبسيين المكلس بفينونة الى العنب قبل عصره والى العصير فيمة من العصير فتزيد قن الانكول على التخيير وعلى استخراج المادة الملوّة في من التشور والخمر المعالجة كذلك نقيم طويلاً ولكن المجبسين (كبرينات الكلس) بحول املاج البوتاسا التي في العصيرالى طرطرات الكلس ويبقى كبرينات البوتاسا ذائباً فيه وهو مضر بالذبن بشربون الخمر ولذلك تمنع حكومة فرنسا بيع الخمر التي فيها اكثر من اثنين في المئة من كبرينات البوتاسيوم وإشار بعضهم ان بيدل كبرينات الكلس بنصنات الكلس الثاني فان منة كل فوائد الكبرينات وليس فيه مضاره واهالي برغندي يزبلون حموضة العصير بدقيق الرخام و يزيدون الكولة زيادة السكر فيبقى شذاه على حاله و و بعضهم يضيف الى كل مئة لترمن الخمر لتربين او ثلاثة من الفليسرين فتزيد حلاوتة و وبعضم يضيف الى كل مئة لترمن الخمرت جيدًا قبل اضافة الفليسرين وزالت منها كل حرائيم الخمير

الشمانيا اواكنمر ذات اكحب * ينفل المنب الازرق الناضج جيدًا على غيره لعمل الشمبانيا ويمصر حالاً بمد قطنو لكي لا بكون في العصير كثير من المادّة الملونة . ولا تصنع الشمبانيا الا من المسطاراي المصير الاول طما العصير الثاني فتصنع منة خمر حمراه . وبوضع المسطار اولاً في حياض حتى ترسب منة الشطائب ثم يصنّى ويوضع في الدنان في المكن باردة لكي بختمر الاختمار الاول بطه و بضاف رطل من الكنياك الى كل مئة رطل من العصير ليزيد التحولة و يتعدّل اختماره ، وحينا يتم الاختمار الاول بنقل الى دنان اخرى وتسد الى الحسل الدناه وتروّق الخمر حيننذ بغراء السمك. وتنقل الى دنان اخرے ثم

تروّق ثانية بعد شهر وتنقل الى دنان غيرها وفي الربيع نصب في الفناني ويقاس مقدار الالتحول الذي فيها فان كان ناقصًا عن المطلوب اضيف البها التحول وسكر والفناني التي توضع الشمبانيا فيها يجب ان تكون متينة تحنيل الضغط الشديد وتكون جهانها مائلة لحتي لا تعيق الرواسب، ونسد جيدًا وتمكن السدادة عليها بمقبض من الحديد وناني على جهانبها في اقبية كبيرة ونترك هناك كل فصل الصيف. وقبل شمنها توضع في براوبز معدة اذلك ونحني رويدًا رويدًا الى ان تصير عموديّة نقريبًا وإفواهها الى اسفل فتجتمع الرويدًا رويدًا الى ان بخرج ثائماها من الفنينة فيوقف الذينة بفتة والحال يدفع الزبد الفلينة و بفخها محديًا وصوت شديد و بخرج معها الرواسب و بعض الزبد وما بني من الراسب على عنق الفنينة بزيلة الصافع باصبعو، ثم تملأ الفنينة ثانية ونسد بالفلينة وتربط سداديها على عنق الفنينة بزيلة الصافع باصبعو، ثم تملأ الفنينة ثانية ونسد بالفلينة وتربط سداديها بسلك معدني ونلف بورق معدني

المخور النوية * المخور الحلوة كالشري والملغا والبورت غاز على غيرها بكثرة الالكحول فانة من ١٦ الى ٢٦ في المنة وهذا المقدار لا محصل من الاختار لان جهد ما محصل منة من ١٦ الى ١٢ في المئة ولكن يضاف الالكحول اليها اضافة لكي يمكن حفظها زمانًا طويلاً. وقد يضاف الى العصير قبل الاختار لكي يقف الاختار ويبقى في الخبر جانب من السكر. وقد تمزج الخبر الضعيفة مخبر قوية فيجود المزيج وبتم المزج والخبر جديدة حَتَى اذا حصل فيها اختار بعد ذلك اشترك فيو المزيج كلة

وللاوربيين والاميركيين اساليب كثيرة في غش الخمر طماً ولوناً فيضيفون البها جذر السوسن وكبش الفرنفل وزيت اللوز المر وزيت البرتقال والنارنج والبنضج و يلونونها بنقاعة المجوز ، و يصنعون جانباً منها من الزبيب والبرقوق المقدد ، والغش على ازدياد فقد استعل اهالي فرنسا انش الخمر سنة ١٨٨٦ نحوسبعة ملاببن كيلو من السكر وسنة ١٨٨٦ نحو أمة وعثرين مليون كيلو وسنة ١٨٨٦ نحو ١٨٨٨ نحو ٢٤ الف كيلو وسنة ١٨٨٦ اكثر من الله كيلو وسنة ١٨٨٦ المشمانيا

الزيوت

تابع ما قبلة

زيت النخل يستخرج من ثمر انواع محنلَّنة من النخل · وانجديد منه لونه اصغر برنقالي قليلاً وطعمة حلو وراثحنه نشبه رائحة البننسج وثقلة النوعي نحو ٩٦٨ وهو بقوام الزبدة

وينسد بسرعة ويستممل للصابون والشمع ولنلوبن بعض العطور

زيت الآس او شمع الآس * جامد يستخرج يعصر حبوب الآس ويستعمل يدلاً من شمع العسل

(٦) الزيوت الحيوائية . ومنها زيت اظلاف البقر وهو اصغر ثقلة المنوعي ٩١٦؟ ولا يجمد حَثّى تخط الحرارة عن ٣١٦ ف ولا ينسد يستمل لتزبيت الادوات ولتليين الجلود ولسن المعادن

شح الخنزير ﴿ يَذَابِ مِن شَمِ الْمُنزيرِ بِحَرَارَةَ خَنْيَنَةَ . وغير الذي منة أبيض حيبي ظيب الرائحة حاوالطم وإذا ضُغط على درجة ٢٦ ف خرج منة ٦٣ في المئة زيت شحني لا لون لة و ٢٨ في المئة شم جامد فامجامد يستعل في الطعام والسائل بمتعمل لتزييت الصوف وتسهيل حركة الادوات واللاضاءة

الشم وزبت الشم * في شم البغر ٦٦ في المئة من الشم المجامد و٢٤ في المئة من زبت الشم . وفي شم الغنم ٢٠ في المئة من الشم المجامد و٢٠ في المئة من الزبت السائل. والزبت المستعل في عمل الصابون والمجامد في عمل الشمع

زبت العظام * بستخرج باغلاء العظام وهو ابيض الى الصفرة و بستمل لعمل الصابون زبت العمك او زبت كبد الحوث مخالف لونة مجسب نقاوته والنقي منة يستعمل طباً وغير النفي يستمل في الدباغة

زيت كلب البمر على المعتزج من كبد كلب البحر وهو اخف الزيوت الثابتة المعروفة لقلة الدوعي من ٨٦٥ الى ٨٢٦ و بستعل للدباغة ولنش زيت كبد الحوت

زيت الحوت * هوغير زيت كبد الحوث و پستخرج من شم حوث غريبلندا وهواصغر او اسر كربه الرائحة ثنلة النوعي . ٩٢ الى ٩٢١ و يستعمل للاضاءة ولعمل الصابون

السبرمشري * هومادة شمية جامن بيضاه اذاكانت نقية وصفراه اذاكانت غير نقية قطفة النوام ثقلها النوعي ٩٤٠ تصهر على درجة ٩٤ س الى ٩٤ وتذوب قليلاً في الانكمول والبنزين والبتروليوم وتذوب تماماً في الايثير والكلوروفورم و بي كبريتيد الكربون . وتستمل في على الشمع والمستخضرات العلاجية

شمع المسل * هو مادة خلايا المخل وهو اصغر اللوث حبيبي القوام وإذا قصر صار ابيض ناصعًا ثنلة النوعي ٩٥٩ و يذوبعند ٦٢ س

رسناتي على خواصٌ بعض من هذه الزبوت وطرق استخراجها ﴿

تمويه الاعمدة بالالومينيوم

استنت لاحد بيوث الصناعة في فيلادلنيا ان بموهط بالالومينوم اعمدة من الحديد ارتفاع كل عمود منها عشرون قدماً وثقلة سنة اطنان وستوضع هذه الاعمدة على رأس برج ارتفاعه خمس مئة قدم وهو مبني بالرخام الابيض وسيكون فيه مئة الف قدم مربعة من الحديد كلهاممو " بالالومينيوم و يكون الالومينيوم عليها نخيناً ليقيها من فعل المواء والامطار ونظهر به بيضاء صفيله كالنضة وهاك طريقة تمويها

ينفع المحديد في مذوب الصودا الكاوي مدة يوم لنزول عنة المواد الدهنيّة وينفع بومًا ثانيًا في حامض ليزول عنة الصدأ والنشور ثم ينظف جيدًا بغرشاة من اسلاك الصلب (الغولاذ) · ثم يرسب النجاس على المحديد بالكهربائيّة ويرسّب بعدهُ الالومينيوم وقد حسبط انة يازم لكل المحديد الذكور آناً ٤٢ طنّا من الالومينيوم . ولا يبعد ان يزيد استعال الالومينيوم بعد ان رخص ثمنة حَتَّى رى كل الادوات المحديديّة ميوّهة به

حفظ اللبن من الحموضة .

اذا اشتد الحرُّ فلا سبيل لحنظ اللبن من المحموضة خيرٌ من ان يضاف المبه قليل من كربونات الصودا اي يُذَاب دره من الكربونات في قليل من اللبن ثم يضاف هذا اللبن الى ثلاثين رطلاً (ليبرة) من اللبن فخفظة من الاختمار مدة طويلة لان الكربونات يحد بالحامض اللبنيك فيتكوَّن منة لبنات الصودا ولا ضرر من المقدار القليل من الصودا ولكن نفعة كبيركا لايخفى و يمكن ان يبدل كربونات الصودا بكربونات البوتاسا اما الحامض الكربونيك فيطير غازًا في الحالين

ادوات المصريين القدماء

ظهر للمدتر بتري بعد البحث المدقق ان المصر ببن القدماتكانوا يستعملون المنشار المستتم والمستدير والمثقب المصمت والمجوف وكانوا يضعون السنباذج او الالماس في رؤوس مثاقهم ومناشيره و يعننون بادواتهم حَتَّى تبقى على مضائها وذلك كلة منذ أكثر من اربعة آلاف سنة علاج لاهلاك النمل

امزج نصف رطل من زهر الكبريت باربع الحاتي من البوناس وإحم المزيج في اناه خزفي حَتَى يَدُوبِ وَلَمَ اللهِ عَنَى يُذُوبِ اللهِ عَنَى يَدُوبِ وَلَمَ اللهِ وَاللهِ عَنَى يَدُوبِ وَلِمَا كُنَ النِّي يَكُثُرُ فَيُهَا النَّلَ

الازمان الفلكة

وفي طرق 'عملية لمعرفة حساب الاثرمان العلكية

لجناب الرياضي احد افندي زكي خوجة بالمدارس انجرية (تابع ما قبلة)

(١٢) لتحديد النسبة الكائنة بين وحدات الزمن الشمسي والزمن النجمي لذلك يغال من المعلوم انه بهاسطة قواعد بسل يكون طول السنة الانقلابيَّة (الَّتِي في المسافة الكائنة ما بين مرورين متنابعين لنقطة الاعندال الربيعي الوسطى) في ٢٦٥٬٢٤٢٢ يومًا شمسيًّا وسطيًا وفي هذا الوقت كاند، الشمس الوسطيَّة قد مرَّت على جميع ننط قوس دا ثرة العدل بين نقطتي الاعتدالين وحيث انه في هذا الزمن تكون الشمس الوسطيّة مرت بجميع نقط قوس دائرة المعدل المخصور بين وضعي نقماني الاعندالين فنكون قصرت عن الاعندال الربيعي بمرور واحد على اي خط نصف بهار وعلى ذلك يكون

٢٦٦ ٢٦٦ يوم نجمي - ٢٦٥ ٢٦٦ ومن هما يستخرج ا يوم نجمي - ٢٦٥٢ آوم شمسي = ٩٩٢٢ ٦٩٥٧ مَرْ يوم شمسي أو ٢٤ ساعة زمن نجمي = ١٩٠٤ عُنْ ٥٦ ٢٥ زمن شمسي

وأيضًا ا يوم شمسي = ٢٦٢٠٢٤٢٢٦ يوم نجبي = ٢٩٢٧٦٠٠ أ يوم نجبي أو ٢٤ أيضًا ا يوم شمسي = ٥٥ أ٥ ث ٤٦ ساعة نجبيّة فاذا وضعنا ط = ٢٦٢٠٢٤٢٢٦ = ٢٩٢٢٢٧٩١ ورمزنا بحرف ن لمسافة الزمن

الثمني وبحرف ن لمافة الزمن النجمي المطابق لة فيكون $\dot{\vec{c}} = d\vec{c} = \vec{c} + (d - 1)\vec{c} = \vec{c} + 17777 \cdot \cdot \cdot \cdot \times \vec{c}$ $\vec{c} = \vec{c} = \vec{c} - (1 - \frac{1}{2})\vec{c} = \vec{c} - 17777 \cdot \cdot \cdot \cdot \times \vec{c}$

الجداول الَّتِي فِي آخر هن النبذة يستغني بها الحاسب عن حساب هن المعادلات وفي بعض هذه انجداول المخصصة لكل زمن شمسي مرموز لة بحرف ن بوجد الزمن النجمي المطابقة لة المدلول عليه بمادلة ن - طن و بالعكس

وتوجد جداول اخرى محنوية على التصحيح الذي باضافتو الى ن ينتج نَ وهذا (اليصحيح

هو ٢٠٢٢٢٩١ · ٠٠ × ن) والتصميح الذي يطرح من نَ لَيْنَجَ كِ (وهذا التصميح هو المركزة على المنافق المركزة التصميح الله التصميح المركزة المركزة المركزة التصميح المركزة المركزة

(۱۲) تحويل الزمن الوسطي الشمسي لخط نصف مهار معلوم الى زمن نجمي مطابق لة لنفرض ت - الزن الشمسي الوسطي

و ع - الزمن النجمي = المطالع المستقيمة لخط نصف النهار

و فَ الطالع المستقيمة للشمس الوسطيّة

فيكون ع = ف + ت (٤)

اعني ان الزمن النجمي يساوي الزمن الشمسي مفاقا اليو المطالع المستقية للشمس الوسطية وتؤخذ المطالع المستقية للشمس الوسطية من "النوتيكال المذك " من صحيفة (٢) من كل شهر لكل زوال وسطي لجرينويش (وحبث ان صحيفة (٢) لا تحنوي الأعلى المطالع المستقيمة للشمس المرتبة فيضاف او يطرح منها تعديل الزمن المأخوذ من الصحيفة المذكورة حسب النرويسة الموجودة في رأس العمرد والنانج هو الزمن النجمي) () لانة في الزوال الوسطي تكون الشمس الوسطية التالية على خط نصف النهار ومطالعها المستقيمة تكون هي ايضاً المطالع المستقيمة النابة على خط نصف النهار ومطالعها المستقيمة نزداد بانتظام بمتدار ٥٥٥ كم " في ٤٢ ساعة وسطية او بمقدار ٥٥٥ كم " في ساعة وسطية ولا بجاد الزمن الوسطي لجرينويش وسطية ولا بجاد الزمن الوسطي لجرينويش من بواعدة الطول المعلوم وحينتذ اذا وضع ٥ - مقدار ف للزوال الوسطي لجرينويش نساوي للزمن النجمي لنتاريخ المعلوم فيكون

ف - 0 - 1070 مرد التي فيها ٥ يازم ان تكون مبينة بساعات و بكدور منها و بظهر بالسهولة ان كية ٥٦٥٦ منها و بظهر بالسهولة ان كية ٥٦٥٦ منها و بظهر بالسهولة ان كية ٥٦٥٨ منها و بظهر بالسهولة ان كية ٥٦٥٨ منها و النصيح الذي يضاف الى ٥ لخويلو من المدة الشيئة وعلى ذلك فا كمد ٥٦٥ من المحد هو عين المحد (ط - ١) ٥ المعطى في البند السابق فاذا كان مقدار ٥ في المحد الاخبر مبيناً بنوان فيكون

(۱) متدار المطالع المستثبة للشهس الوسطية موجود ايضًا في صينة (۲) من كل فهر في آخر عامود منها ومكتوب في راس عامود و (الزمن النجمي)

1-b= . VP91 = 15070

وَ يَكُنَ حَيِنَادُ اِن نَكْتَبَ مَعَادَالَهُ (٤) بَالْكِيْنَةُ الْآنِيَةُ مَعَ وَضَعَ لَ - لَلْطُولُ الْغُرِي لنصف النهار المعلوم وه ت - ت + ل هكذا

ع = ت + 0^ن + (ط - ۱) (ث + ل)

وهذا المحد (ط-1) (ت+ل) موجود في المحداول الآنية لنحويل الزمن الوسطي الى زمن نجمي و وكن امجاد هذا المحد بالدخول في المجدول بهن الكميّة ت+ل أو بالدخول في بالتوالي بواسطة ت كل وإضافة التصحيح علامة

اقص في الطول الشرقي وإذا لم نوجد جداول حاضرة فمن السهل حساب هذا المحد أبهذه الصورة

* × 1 1070

مثال (1) ما هوالزمن النجمي المطابق للساعة ٤ قبل الظهرمن يوم ١٧ مابو ًسنة ١٨٩١ في طول ١٦٠° غربي جرينويش

"لذلك ينال بموجب ما نقدَّم يكون الزمن الناكي لهذا المحل ١٦ و باضافة زمن الفطول وهو ١١ يكون زمن جرينو بش هو الساءة ٢ من يوم ١٧ ما يو و يكن ترتيب

م وف = ۲۶ ۲۰ ۴۹ ۴ في زوال جرينويس يوم ۱۷ مابو

٠٠ ٢٩٬٥٧ ٠٠ تصحيح كبة ٥ لدة ٢ ساعات (وفي ٢ × ٥٠٥٨) ٩) ع - ٤٠٠ ه. ١٩ وهو الزمن النجهي المطلوب

مثال (٣) ما هو الزمن النجمي المطابق ١٢ ساعة و١٥ دفيقة و٢٠٠ ثانية زمق

فلكي من يوم ١٢ مارس سنة ١٨٨٩

وفي طول ٧ ° ° ٦ ٦ شرقي جرينويش لذلك يوضع ت = ٢٠ ٤٧ ث ١٥ ١٣ و

FF FO 1599 - 00

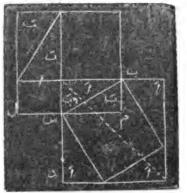
+ ۲۰ ۱۱ ۲۰ ۱۰ انتصحیح فی ۱۳ ۱۰ ۱۰ ۲۲ ۲۲

- ۱۲٬۱۸ ا ۰ ۰ نصحیح العلول ۲۰ ۱۲

ع = ١٠ ٤٤ ١٦ ستأني البقية

برهان جديد القضية السابعة والاربعين

ليكن المثلث ا بس اخرج ا س الى د واجعل سد يعدل ا بوارسم مربعاً على ا دوارسم من المثلث ا ب و يعدل أ في المربعاً على من واجعلة يوازي ا ب و يعدلة واخرج الى ل واجعل س ل يعدل س ا وارسم مربعاً على مل فالامر ظاهر ان المثلثات الاربعة التي فيها بَ منساوية والمثلثات الاربعة التي فيها أ



منساوية فالمثلثات كلها مساوية فاؤا طرحت اربعة من المربع الاسفل بقي منة مربع الضلع س ب وإذا طرحت اربعة من المربعة الاعلى بقي منة مربع السراعي ان مربع الموتر بعدل مربعي الساقين

بابُ الزراعة

زراعة اللوز

قلًا مخطر على بال احد من القراء ان اللوز من الماصلات الزراعيّة الرابحة السوق في البلدات الاجببيّة فقد حسيل انه دخل الولايات المتحدة الاميركيّة سنة ١٨٩٠ نحو سنة ملاببن رطل (ليبرة) من اللوز بيعت فيها سعو مثني الف جنيه وكل ما دخلها من اللوز الجوز والبندق بيع باقل من ذلك وما هذا إلاّ لان اللوز اغلاها ثمّاً

و بزرع االوزمن بزورهِ ولكن الشبر الذي ينمو من اا زر قد لا يكون كثير الحمل وقد يكون لوزهُ مرَّاكاًنَّ الحلاق طارئة عليهِ والمرورة اصليَّة فيهِ لم يَحَوَّل عنها من عهد بعيد فيعود اليها مرَّة بعد أُخرى ولذلك ينضَّل نطعيم شمر اللوز او الاشجار المشابهة لة بطعوم من شجر كثير الحمل جيد اللوزحلومُ بسهل كسر قشرهِ · و يمكن زرع اللوز من اغصان نقطع من الشجر ونزرع كما تزرع اغصان اثنين

ولاينتضي شُجر اللوزعداية غير عادية فيكني ان تحرث ارضة مرتين في السنة وتنزع الاعشاب منها

وحبنا ببيس اللوزجيدًا بنشقُ قشنُ الظاهر من ننسو فات لم ينشق من ننسو فالربح منه قليل لان نزعهُ ينتضي ننفة كبيرة ، ثم يخبط بخابيط طويلة فيقع والنشر منزوع عنه وقد يقع النفر عن الليوز قبلاً ينع اللوز عن الشجر ، وإذا وقع اللوز عن الشجر وقشورهُ لاصفة بو فلا بدَّ من نزعها باليد

و يجنف اللوز في الشمس بضعة ايام بعد ةطنير ثم يرش عليه قليل من الماء ويوضع في ادراج كا لاطباق تقام على اناء فيه كبريت و يحرق الكبريت فيخال دخانة اللوز و بببض قشره ولا بد من وضع الادراج والكبريت في غرفة صفيرة او صندوق كبير ويغلق جيدًا لكي لا يخرج منة بخار الكبريت

ولمنهال الكبريت غير صائح ويقال ان منة شبئًا من الضرر ولكن الباعة في اور با ولميركا ينفلون اللوز الايض القشر على غيره والارج انة لاضرر من بخار الكبريت افا كان قليلاً كافيًا لقصر اللوز وغير زائد عليه ، ويظن البعض ان اللوز المكبرت قد يكون انفع من غير المكبرت بناء على ان الكبريت من قاتلات الجراثيم وما فعات النساد والقصر بالكبريت لا تمضي مدة بالكبريت لا يدوم فان اللوز المقصور يكون ابيض النشر بُعيَّد قصره ولكن لا تمضي مدة طويلة حَتَّى به عفر لونة ويدكن ولاسيًا اذا رُطَب بالماء كثيرًا عند قصره

وتبلغ غلة اللوزانجيد في بلادكلينورنيا بامهركا خمسة عشر جنيها من كل فدان بننق منها ثلاثة جنيهات في خدمة الارض طيفاء الضرائب ويبقى منها ١٢ جنيها ربحاً ولا نعلم كم غانة في هذه البلاد و بلاد الشام ولكن لاشبهة في انها مثل اكثر الفطكة ربجاً

الغنم وزبلها

اختلف رأي المزارعين في تربية النم فاثبت لنا بعضهم انة لا ربح منها بل كثيرًا ما تكون خسارة صفة . وقال لنا اثنان وإحد من الوجه المجري ووإحد من الوجه النجري ووإحد من الوجه النجل النها جربا تربية الفنم فعادت عليهابا مخسارة بدل الربح ولكننا دخلنا عزبة موعهد غير بعيد تبلغ مساحتها نحوست مئة فدان فوجدنا فيها حظيرة كبيرة للغنم وإخبرنا صاحب العزبة ان عنده للشمئة راس فقط لا ينق عليها شيئًا يذكر في السنة لانها تأكل من

فضلات العزبة ولكن آكثرها نعاج فوريج من نتاجها ومن زبلها لا اقل من مثني جيه في السنة. ولعل في ذلك انحل المرضي لمسألة الغنم اي ان الاطيان الكثيرة الماء التي تصلح للزراعة الصينية لا يحسن جعلها مراعي للغنم لان ربح الزراعة اوفر من ربح الغنم ولكن افا ربي في كل عزبة قطيع منة عدده مجسب عدد افدنتها فليس من ذلك خسارة بل ربج طائل من النتاج ومن الزبل

وقد بحسب المزارع الزبل الذي يجد أفي حظائر الذنم ولا بحسب الزبل الذي تلقيه وهي ترعى في اطبانه مع ان الثاني قد بكون اوفر من الاول واكثر فائدة . ولكن لابد من الاعتناء برعاية الغنم وسوقها من مكان الى آخر لكي لا يجنمع زبلها في مكان وإحد . وإذا فيلت في النهار في مكان وإحد وجب ان يغرق الزبل الذي تلقيه هناك وإلا هاف الزرع الذي يزرع فيه اي كثر ورقة وقل ثمره أ

ومن الامورا بجوهرية التي يجب ان لا يفغلها احد من ارباب الزراعة ان البرسيم يقوي الارض اذا رعنة المواشي فيها او اذا أعيد زبلها الى الارض ولها اذا قطع منها و بيع ال أطعم للمواشي ولم يُرَد زبلها الى الارض فانة ينقر الارض جدًّا ولاسيًا اذا ترك حَتَى بزهر فانة قد ثبت بالامخان انة بأخذ غذاء من الارض آكثر ما نأخذ المحنطة منها عدا ما يأخذه من المواء ولها اذا رعنة المواشي في مكانو او اذا علنت بو وردَّ زبلها الى الارض الني كان مزروعاً فيها أعيد اليها ما اخذه منها وما اخذه من المواء فلم تخسر شيئًا بل كسبت بعض الفذاء الذي اخذه من المواء ومن ثمّ يكون اقتناه المواشي امرًا لازمًا لازراعة حَتَى تزرع الارض علمًا لما كلما خلت من زراعة اخرى فيستنيد النلاح من المواشي ومن المواشي المراه المغنية المناه المواشي المناه المواشي المناه المناه المناه المواسلة البرسيم والغنم خير المواشي لهذه الغابة ومن المغاني المخلل الخيل

كل ما يقال في اصلاح المساكن لحنظ صحة الانسان يقال في اصلاح المزارب لحنظ صحة المحيوان . ومعلوم ان بسط الخشب في ارض الاسطبل مضربحوافر الخيل و بسط التراب فيها منعب لاصحابها الصعو بة حنظه نظيفا . وقد كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول انة حنر حنرة في وسط الاسطبل قطرها قدم ونصف وعمتها ثلاث اقدام وملاها بالحجارة التي المحجر منها قدر حافر الفرس وغطاها بثلاثة حجارة كبين حتى صارت بهن المحارة على موازاة ارض الاسطبل أثم بسط في ارض الاسطبل مل مركبة كبيرة من المخانة نراباً (مسحوق المحبارة المجيرية) وجعلها ماثلة قلبلاً نحو المحفرة المذكورة و بسط فوق النحانة نراباً

نامًا سمكه عندتان. فوجد انه يسهل وقوف النرس في هذا الاسطبل ونومة فيه ورشح بوله الى الحفرة ولا ممناج كثيرًا من النش النرشة الني توضع تحنه في المناج عنه فوائد في تربية الدجاج (الفراخ)

اذا انقطعت الدجاج عن البيض حينا يغلو ثمنة فليس اللوم على الدجاج بل على صاحبها لانة لواطعها جيدًا وإعنى بنظافتها ومبيتها لباضت على مدار المنة

من الطيور ما يربى لاجل ريشوكا يربّى لاجل بيضو ولحموكا لاوز والبط والرطل (الليبرة) من ريش الوز الصيني الابيض بساوي ثمانية غروش ولهذا الوز بأكل ما لاتأكل الغراخ العاديّة من النضلات التي لانفع منها

نشارة الخشب من خير المواد لتبيض الفراخ عليها و يجب تغييرهاكل اسبعيم ال اسبوع الله السبوعين و يكن الاستغناء عنها بالنش . وإذاكانت الدجاجة تحضن بيضها فيجب ان يوضع نحتها شيء من اغصان التبغ او الطيون لمذم تولد الخمس

الفع خيرطعام للفراخ ولكن مجب أن لانطعم منة كثيرًا لتالاً يزيد دهنها و يقل بيضها لان الفراخ السمينة جدًّا لانبيض كثيرًا

في البيض كل مواد الغذاء التي مجناجها جسم الانسان فيجب ان تطعم الفراخ من الغذاء ما يكفي لتكوين البيض والآلم يتكوّن مطلفًا اولم يتكوّن بكثن

زراعة الشمير

ينظر في زراعة الشعيرالى غرضين جوهريبن . الغرض الاول ان يكون مفذيًا وتنال هن الفاية مجرث الارض وخديها جيدًا وبانتفاء التفاوي من شعير غرفت فيه هن المخاصة وأن ثبتت فيه بتوالي الزرع و بخشى على الشعيرالمبيد من غزارة المطرفي البلاد التي يكثر مطرها او من زيادة الري في البلاد التي تروى ريّا فائ المطر الغزير يزيد نمو المورق ويقلل نمو السنابل ويتلافي ذلك قبل حدوث بذرّ اللج على الارض بعد ظهور النبات فيها بقليل وإهالي اور با يذرون نحو مئة اقة من اللج على كل فدان فان اللح يعدّ ل نمو الشعير و إذ يد غلنة

والغرض الثماني ان يكون صائحًا لاستغراج البين فان جاناً كبيرًا من الشعير يرسل الى أور با لهذه الغاية ولوفاء بها اغلاء ثمنًا . والغالب ان الشعير الكثير الغذاء نمير صائح لعمل البين لان الغذاء بتوقف على ما في الشعير من المولد التي تكوّن اللم في الحيولن الذي يأكلة

واما على البين فيتوقف على ما في الشعرمن النشا الذي يستحيل الى سكر والكحول . وقد عُلم بالاخدار انه اذا زرع الشعير بعد اللنت ونحوم من الجذور ضعنت خاصنة لعل البين واذا زرع بعد الحنطة قويت هذه الحاصة فيهِ

وقد اعترض البعض على زرع الشعرر بعد المنطة بناء على ان ذلك يضعف الارض كثيرًا ولكن الباحثين في الزراعة علمًا وعملاً وجدل ان الشعيرلا يضعف الارض أذا زرع بعد المحتطة بل تبلغ غلة الندان منه سبعة ارادب او اكثر و يكون وزينًا ومن أجود إنطاع الشعير لعل البيرة

والشعير الذي يستمل لعمل البين بجب ان ينضج جيدًا قبل حصن لانة اذا حُصِد قبل ان تضج مواده النبتر وجيئة انعب عملة البين وقد ينسدها لات النبتر وجين الذي في الحبوب يجزن فيها لغائدة المجنين عند نمن لا لغائدة الانسان فجانب منه يخوّل الى دياستاس وجانب منه بخنم فالاول ضروري لنحو يل النشا الى سكر وإما الثاني فزيادته مضن بعمل البين ولا بد من ان تكون قشور الشعير رقيقة جدًّا وإن يكون كثير النشا . وهذه الخواص

الدجاج الاسيوي

فلما تنال في غير الاراضي الجرريَّة (الكلسيَّة)

اذا ذكرنا البقر والغنم واكثر المواشي رأينا الأور بيين والامبركيين قد سبقونا في تربينها طجادة اصنافها فبلغول شاو ابعيدًا جدًا فكبرت اجمام هذه الحيوانات وزاد ما بنتفع به منها فالخيول اضحت كبين الجسم سريعة الجري شديدة النق وصارت اقدر على جر المركبات طلدافع والعدو من سائر خيول المسكونة حتى لقد يباع الجواد منها بعشرة آلاف جنيه او اكثر والبقر صارت كثين الخيم غزين اللين جدًا حتى لقد نباع البقرة بالوف من الجنيهات والغنم صارت كثين اللهم غزين الصوف ناعمتة وهلم جرًا . ولكن الدجاج لم يبلغ في اور با وامبركا حتى الآن مبلغة في بعض بلدان اسيا فقد كتب احد الاميركيين بالامس بقول ان الدجاج الاحبوي هو اكبر اصناف الدجاج المعروفة واجملة منظرًا وابدعة برقشة ولاسيا دجاج براها وكوشين فالديك من دجاج براها يبلغ وزنة اثني عشر رطلاً (ليبن) ومنظن مديع جدًا فانة بمشي متبخترًا بين دجاجه كالاسد بين الوحوش و بيض الدجاج كبيرجدًا ولكوشين غزير الريش طويلة فهبين به اكبر من حجمه الطبيعي واكر من البراها مع انة ولكوشين غزير الريش طويلة فهبين به اكبر من حجمه الطبيعي واكر من البراها مع انة اخف منة و زنًا ولونة الغالب الابيض والاسود وللمقط . وهناك انواع اخرى كثين مها اخف منة و زنًا ولونة الغالب الابيض والاسود والمرقط . وهناك انواع اخرى كثين مها اخف منة و زنًا ولونة الغالب الابيض والاسود والمرقط . وهناك انواع اخرى كثين مها

ربي في الهند والصين من قديم الزمان و بلغ مبلغًا عظيًا في كبرانجسم وجودة اللجمُّ

فائدة الشجر

يقول الفلاحون في القطر المصري ان الاشجار الكبيرة نضر بالاراضي الزراعية لان النبات الذي يزرع في ظلها لا مجود كا مجود غيرة . وهم مصيبون في هذا القول . ولكن ما من نقع الا ومعة شيء من المضرر والحكيم من وإزن بين المنافع والمضار ورأى ابها ارجج . اما مضار الشجر فتنتصر على ما نقدم وعلى انها نكون مأوى للمصافير فيكثر ترددها على الحنطة واكلها لحبوبها . وإما النفع فما يقطع منها من الحطب والخشب ومًا خالة الارض من اوراقها المتناثرة من الغذاء . ومن العصافير التي نقع عليها ثم تنفي الارض التي نجاورها من الحشرات . ومعلوم ومن ان المواشي نقيل في ظلها وقت اشتداد الحر ولولا ذلك لاذاها الحركثيرًا . ومعلوم ان العجاوات لا تستطيع الشكوى من الحر ولكن يظهر فعلة بها شخافة ابدانها وتعرفها للامراض والآفات

كيف تحفظ فرنسا طرقها

ذكرنا غيرمرة ان الطرق في فرنسا على غاية الجودة والانقان وإن ثر وة البلاد متوقفة على جودة طرقها . و يقال ان جودة طرق فرنسا متوقفة على الاهتمام بتصليح كل ما يتخرّب منها حال تخرّبه فترى المّال بمشون عليها والرفوش بايديهم وكلما تلف جانب منها اصلحوهُ حالاً قبلما يتسع الخرق على الراقع

اخبار زراعية

في عزم حكومة زيلندا المجديد ان تزرع شجر النوت ونعتني بتربية دود الحربر ظهرت النبلكسرا فياحدى عشرة ولاية من ولايات اسبانيا واضرّت بكرومها ضررًا بليغًا الزراعة في فرنسا ليست على ما برام هُذَا العام وقد اضرتها قلة المطر ثم اضرّها اشتداد الحرّ

تُرِسَل الفاكهة الآن من راس الرجاء الصائح الى بلاد الانكليز فيربح اصحابها ارباحًا طائلة مع طول المسافة وغلاء النمن

يَنْدُد اهالي ترندال الموز و يبعثون به الى الجهات البعينة بمد ان يلفوهُ لَمَّا محكًا فيصل سالًا من النساد

كتب قناصل فرنسا في استراليا ينذرون اهالي بلادهم بمناظرة الاستراليين لم في الزبنة

فان اهالي استراليا عزمط ان برسلوا الزبن بكثن الى بلاد الانكليز و ياظروا عال الزبدة في اور با طميركا

ُ يُمْتَغَلَّ من الندان في بلاد بيرو اربعة قناطير من القطن وننقة استغلال القنطار لا نزيد على خمسين اوستين غرشا

زادت غلة اللوز في جنو بي اسبانيا هذا العام ٢٥ في المئة ونقصت غلة الزيتون ٥٠ في المئة وزادت غلة النين ٢٠ في المئة

شذورزراعية

لا نربِّ قنبرين من النحل حيث لاغذاء الاَ لننبر وإحد لا نزيد غلة الارض ما لم بزد خصبها باكرت والساد

لا امل ان تجاري بلادنا البلدان الزراعيَّة دائمًا في مضار الزراعة ما لم يتعلم ابنائونا قوانين الزراعة و بطالعوا كتبها وجرائدها الّتي بكتب اهلها عن علم

لا نصطلح المراشي ما لم ^{انتخب} لها خيرالذكور ولا يجود اللبن مالم تذبح البقرالضعيفة · لا تنظف الارض من الاعشاب المضرة ما لم تستاصل منها قبلها تبزر

> لا يُنج انسان في تربية الغنم ما لم يلتنت الى الصوف واللم معاً لا يؤمل نجاح ابنائنا في الملاحة ما لم مجدول فيها لذة

لا ينج فلاح يؤخر الىالفد ما يستطيع فعلة اليوم

باب الهدايا والنقاريط

جريدة الآداب

نصفحا العدد الاول والناني من جريدة الآداب بعد طول احتجابها فافا في كاسمها هيئة ادبية علمية دبية عقد عبد النبخ عبد الكريم سلمان وحضرة الكاتب البارع عبد الغني افندي شاكر مترجم ادارة المجرية الرسمية وحضرة الطبب الفاضل علي افندي حلي وحضرة مديرها ومحررها الكاتب الادبب محمد افندي مسعود وفيها من المنا لاث الرائفة والحكم الرائعة والفوائد الادبية والتاريخية والمحك على مكارم الاخلاق طالحلي بملى النفائل والآداب ما يشهد لحضرات منشئيها الافاضل بطول

الباع طانيمكن من صناعة الانشاء والغيرة على ارتقاء الوطن فنحض الحج،ور على اقتنائها ولانتفاع بها

الملال

الهلال جريدة علمية تاريخية ادبية لمنشئها الكانب الفاضل جرجي افندي زيدان الفتحها بمقدمة اظهر فيها موضوع الجريدة ووج، نسبيتها فقال ان موضوعها مقسوم الى خمسة ابولب الاول تاريخ اشهر الحوادث واعظم الرجال والثاني المقالات العلمية ولادبية والثالث الروايات التاريخية الادبية والرابع تاريخ الشهر والمخامس منتخبات من الاخبار والتقاريظ ولانقاد . وفي هذا العدد نبذة من تاريخ السلطان عنمان الفازي جارى فيها المؤرخين الاقدمين في ذكر الحوادث والحكايات ثم نبذة من تاريخ يوليوس و بهيوس القائد الرومانيين العظيمين وفيها رساها . وكلام على الجرائد العربية في كل انحاء المعورة تبلغ نحق صدورها و بظهر منة ان الجرائد التي أنشئت باللغة العربية في كل انحاء المعورة تبلغ نحق مئة وخمسين جريدة ولم يبق منها الآع و جريدة . ثم جانب من رواية استبداد الماليك اراد بها شرح تاريخ الديار المصرية والسورية وحالها في اواخر الغرن الماضي في الماليك اراد بها شرح تاريخ الديار المهر حاكم عكا . وفي تاريخ الشهر كلام على مجلس عهد علي بك حاكم مصر والشيخ ظاهر الهر حاكم عكا . وفي تاريخ الشهر كلام على مجلس المنة النبطية وعلى مراكش و با بير والو با مو يتلو ذلك متفرقات شتى

والجريدة منسجمة العبارة جامعة لاشتات الفوائد فنثني على حضرة منشئها الفاضل ونتمنى لها انم المجاح

الاستاذ

الاستاذ جرية علمية عهدية فكاهية اسبوعة مجررها حضن الكانب الشهير والاعليب المصقع عبد الله افندي الديم الشريف الادريسي و بديرها حضن اخيو الفاضل عبد النتاح افندي الديم الادريسي، وقد اطلعنا على العدد الاول منها فوجدنا فيو بعد الفاتحة كلاما للمحرّر ذكر فيو قصة احتباء واكتشافو وعنو الحضن الخديوية عنة ثم فصلاً في الاخلاق والعادات وتحبّة بلدية جمعت من فصاحة االغة العامية ضروبا وفكاهات ادبية ثم فصلاً من كتاب انشاه الحرر مدة احتبابه موضوعه كان و يكون وهو احد الكتب العشرين التي النها ايام اختنائه وسيطبع بعضها في الجريدة على التولي . فنرجو لهن المجريدة سعة الانشار والديق في نشر الآداب والنضائل

مسايل واح

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يمنى مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رأ سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد اهملنا و لسبب كافيد

> انسانًا مرض الوهم وتمكّن منهُ افلا يكرب انصرافة عنة

ج اذاكات المرض في مادة الدماغ فزوالة صعب وقد لا يزول ابدًا وإما اذا كان في وظائنو فيمكن زوالة بالمعالجة

(٦) ومنها شاهدنا فناةً تبلغ من العمر غاني عدرة سنة علا الديب أكثر من ثلث رأسها فما سبب ذلك

ج السبب النريب ضعف في اصول الشعر اماً السبب البعيد الذي سبّب هذا الضعف فغيرمعروف ولم ننف حَتَّى الآن على نعليل شاف لامثال من الحادثة

(٢) جرجا . مجد افندي رضا . لماذا يسوس طرح الرمان وما الواسطة لمنع اتسويسه

چ ان انواع انحیوان تنتش عن رزقها کما ينتش الانسان عن رزقة ومنها حشرات كنين تجدرزتها ورزق صغارها في الانمار الغي يزرعها الانسان اطعامه فتسابقة علبها والنمب بزور تلك الاثمار ونبيض فبها حَتَّى

(١) النيوم . السبة اذا اعترى اذا ظهرت صفارها من البيض وجدت لها غذاء تغنذي يه ومن ذلك السوس الذي يصيب الرمان . والواسطة المستعملة في هن البلاد من خير الوسائط وفي ان تحاط كل رمانة بكبس من الخوص ليتعذر على الحشرات البلوغ البها

(٤) ومنة ذكرتم في المنطف الماضي ان ثمن المليون أغلى من اثمان سائر الخضرفكم أن الكيلومنة وإبن نباع نقاويو

چ قد يبلغ ثمن الكونومنة عشرين غرشًا ولا بصعب على احماب الجنائن الاوربية ان بجلبول لكم من نقاو بد

(o) ومنة نرى في ألكتب الطبيّة العربيّة القديمة ادوية كمثيرة بغال انها تشغي من السل (التدرُّن الرئوي) فهل ذلك صحيح

چ كلا وأكن لا ببعد ان يشغى المسلول من ننسهِ أو يشفي بعلاج لا ينعل بالداءمباشرة بل بنوى البدن على مفاوم ولان الادوية التي تفعل بالباشاس نفسولم يثبت فعلها حَتَّى الآن (٦) شبن النخلة . محدّد افندي ادهم هل يجب المنعال آلة بستور لتقطير الماء هاتما وهل ما وها المقطر احسن وإنفع للصحة من

ولو لم يثبت انها تزيل كل الشوائب منة . | بها السنة اولئك القوم عند بنائه ولكن وصول الميكرو بات السائة الى الماء الجاري وبناؤها فيوامر نادر وإذا وصلت وبنيت فيهِ فالترشيح لا يزيلها كلها ولا بد من أغلاء الماء حينئذ قبل شربه . ويقال ان ترسيب ما فيه بالشب الابيض مرى افضل الطرق لة طين اراجعول باب الصحة والعلاج في هٰذَا الحزء

> (٧) ومنة اصيب رجل بمرض اذا اتنة نوبته لبس زي الساء وتختّم وخضب يديه وقد يتوهم ان امامة اناسًا يُكلمونة و بنارض بعض الاحيان وليس به مرض وقد تلتف اصابعة بعضها على بعض . ويرتاج كثيرًا أذا سم آلات الطرب أو الرقص والفناء فما هو هذاً المرض وما هي احسن طريقة لشفائه چ هونوع من الخلل العقلي و يجب ان بقف على علاجه طبيب ماهر بطب الجموع العصى فقد لا يتعذّر عليهِ أن يشنية

 (A) ومنة قرأتُ في المنتطفعن كناب ارياد الآلبا الى محاسن اوربا فهل بوجد هٰذَا الكتاب في مكتبتكم وكم نمنة

چ لا يوجد عندنا بل عند حضرة موّلنه وثمنة سنون غرشا

(٩) مصر. صادق افندي خليل. في التوراة ما بدل على ان اللغات كثرت عند چ لا شبه في ان الماء المقطر بها افل ابناء برج بابل فاهي اللغة الني كانت منداولة ضررًا من غيره إذا دخلته مبكرو بات ضارَّة للجل تلك الحادثة وما في اللغاب الَّتي : لمبلت

چ من رأي مثاهير الشرّاح آلآن ان النصة المذكورة في التوراة منتهسة من النصة الاشوريَّة انقديمة الَّني اكتشفت حديثًا بين الصنائم الاشوريّة في دارالنحف البريطانية وإن اسم بابل غير مشنق من فعل بليل العبراني ومومثل بلبل العربيَّة بل مركب من باب ليال اي باب الله ومذا الاس ترح عن الاسم الأكادي النديم كا برًا وعليه فما قيل عن تبلبُل اللغات مبنى على خرافة اشوريّة قدية. لْلَا رأْنِ علماء النفسير الآن رلم في ذاك شروح وتناصيل لا محل لايرادها منا وإلله اعلم

(۱۰) بغداد · داودافندى فتوالصيد لاني . على مقربة من مدينة الموصل عين يقال لما عين كبريت . ويقال انها نشني من الرواتزم ومن امراض اخرى ومناقام فيها اكثر من نصف ساعة مات لا محالة فا سيب ذلك وهل للماء الكبرت خاصة في شفاء الروماتزم

ج اما من جهة الشناء فالماد المدني قد بشفي من الروماتزم ومن بعض الامراض الجلدية . وإما موت من ينيم في الماء نصف

ساعة فيعسر تصديقة ولعلة مااغة

(11) ومنة.على ست ساءات مرن الموصل نبع آخر بنال لة حمام على ما و حار " و بخرج منة معدن القارقيل انة بشني من امراضمننوعة وقدشاهدناة وشاهدنامرضي كثيرين شنبط بعد استعامه فيو فاعلة حرارته وما مبب قرة الشفاء فيه

چ ان الميا. المدنيّة منصلة باماكن بركانية فتندفع منها حارّة بالحرارة المنصلة بها من جوف الارض. اما فعل الشفاء فسبية في الامراض الجلدية الحلمية ظاهر والناعل فيها الكبريت . وفي غيرها الحرارة والخليل . ولعل الوهم وتغير المواء يفعلان أكنثرمن فعل الماء العلاحي

(۱۲) بيروت احد الفرّاء . ول من الحكمة مراقبة الجرائد السياسية ومنعها من نشركل ما يبدو لحرر بهاوجعلها خاضعة لارادة رجل وإحد

چ ان جهاب هذا السَّوَال بكاد بكون بديهيًا وهو ان هذه المراقبة ليست من الحكمة في شيء لان ضررها أكثر من انضب من عروفنا ولم يعد فينانجدة ولا ننعها الأاذا كان الرقيب مَّن خصُّوا ﴿ هُمْهُ وَلا جَامِعُهُ بالحكمة وفصل الخطاب والعصمة عن الخطا او فاقط كل محرري الجرائد في درس موضوعها نحن وإسلافنا ، ولم يصرفنا الامل الشرائع والفيانين والاخلاق وعرفول كل | عن رؤية المخاطر المحيفة بنا بل قلنا قولاً ما ينفع الام ويضرُّهــا . والمرجج عندنا | سطّرناهُ ببنيَّة الامل التي في نفوسنا وهوان ان اطلاق الحريَّة التأمَّة للجرائد في بلاد الموانعكادت نزول كلها من سبيل الارنقاء

المشرق ورفع كل مراقبة عنها قد ينضيان الى ما لا تحمد عقباهُ . وخيرٌ منها أن نقيَّد الجرائد بفانون صريح حَنَّى اذا اخلَّت بهِ عوقب اصحابها كما يعاقب كل مَن يتعدَّى شرائع بلاده بجسب جريمته . وإذا خاَّت الجرائد السياسية من ذكر الحوادث السياسية على علايها ومن انتقاد اعال الحكومة التي تستوجب الانتقادلم نبق فائدة منها

(۱۴) ومنة. نراكم نذكرون ماكان لاسلافنا سكان هذه البلاد من المبق في ميدان العمران وما اشتهرول بومن انقان الصناعة وتوسيع نطاق التجارة ونقيمون على ذلك الادلَّة التاريخيَّة ثم تحنُّون على السعى و بذل الميَّة لاسترجاع سالف مجدهم . فهل محنمل ان نعود الى ماكان عليهِ اسلافنا فنصير اهل علم وصناعة ونجارة ونتسع لنا ابوإب الثروة ونجاري اهالي اوربا او قد قُضي علينا بحكم الدُّور وان ننوم لنا فائمة وإنما يدفعكم ألامل الى الترغيب والتشويق ولق دلّت كل دلائل الحال على ان دم الحياة قد

چ قد ابَّا رأينا بالاسهابةي مقالةسابقة

فان لم ُنزِل، ا بقي منها ولم نرق مراقي الفلاح ونجار الاوربيين في كل الطالب فالعاقبة وخبمة علينا لان سنَّة الكون نقضي بتغاَّلب التوي على الضعيف وامنهانه وامانته ولكنا قلنا قولاً آخر لانخشي فيو نفيضاً وهو ان الاستعداد الفطرى في الشرقيين للارنقاء ليس دون الاستعداد النطري في الغربيين وإن النباشيرالتي رأيناها الى كآن ند لُ على اننا آخذون في النهوض من سقطتنا وإسترجاع مجد اسلافك ومجاراة جيراننا ونزلاء بلادنا

(١٤) ومنة ما قولكم في مهاجِرة السوريبن الى اميركا هل في نافعة لم ولبلادهم اوضارّة بهم وبها

ع ان محبة السنر والاغتراب فطرة ب السوريبن وبها هاجروا من خليج فارس الى مصر فسوريَّة ٠ ثم مخرول الجار وبنول فرطاجنة وعمر وإكثيرًا من جزائر البحرحَنَّى يظن قوم من الباحثين انهم بلغول بريطانيا العظى وسكنوها ولاعبن بانقطاعهم عن الاسفار في القرون الاخبرة لان ذلك طارى ا عليه • وهذا الخُلق النطري قد تنبُّه فيهم الآن بما اصاب بلاده من كساد الخبارة و بوار الصناعة بعد فنح ترعة السوبس. فانتشرط في المسكونة من سطحل كاليفورنيا وبيرو في اقصى المغرب الى اطراف استراليا وجال في اقصى المشرق ومن بطرس برج الناسان بحافظ واعلى لغتهما و يبدلوها باخرى

في اقصى الشال الى زيلندا الجديدة في اقصى المجنوب . و بعضهم لني من .ضض الغربة والناقة ما نتفطر لهُ الأكباد ولكنَّ كثير بين افلحول وعادمل الى بلادهم بالاموال الطائلة وشواهد الحال ندل على أن الناجمين منهم ه الفريق الاكبر وإنهم لا يفادرون بلادهم ا بنانًا بل مجمعون الاموال ليعودوا البها ويتيموا فيها . فهذه المهاجرة مرجح فيها جانب النفع على جانب الضرر بالنسبة الى المهاجرين انفسهم ورُبْبت فهما جانب النفع بالنسبة الى بلادم . هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجهها الاجتماعي اما اذا نظر البها من وجهها السياسي فالنجث فيها ليس من مواضيع المنتطف

(١٥) هل بكرن كتابة اللغة العامية وإستمالها في الانشاء

ع نع ولدينا الآن جرين مصرية جدين فيها فصل مسهب مكتوب باللغة العامية ونظن أن الخاصة بعجمون بانشاثوكما يعجبون بانشاء بديع الزمان وزدعلي ذلكان معانية واضعة لدى العامة كما هي واضعة لدى الخاصة . ولكن ذلك لا بدعو الى نرك اللغة المعربة والاستعاضة عنها باللغة العامية كا يتبادر الى الذهن لان الدواعي لابدال لغة باخرى بجب أن تكون قويَّة يعتبر فيها جانب النفع وجانب الضر وهذه الدواعي عينها تحكم على (١٦) ومنة الصحيح ما يقال من ان عدد الشرفيين على عقل غيرهم وهل امتيان عقل المحلف المتيان على عقل غيرهم وهل امتيان على المحلف في القطر المصرب اكثر من عدد العلماء محنلفون في حقيقة العقل الذكوركذيرًا

ع يظهر من الاحصاء الذب احصة الحكومة المصرية منذ عشر سنوات ان عدد الدكوركات حينئذ ٢٢٩٦٢٠٨ وعدد الاناث ٢٢٠١١ ابنى وذلك ليس على نسبة واحدة في كل المديريات بل الذكوراكثر من الاناث على الذكور الكثر من الاناث على الذكور كشرة النا انانها في مديرية اسنا فان نسبة ذكورها الى انانها كنسبة ١٨٨ الى مئة

(۱۷) بيروت ، احد المدتركين ، هل العقل مادة اولا ولبن متن ُ . وهل يمنازعقل

الشرقبين على عقل غيرهم وهل امتيانر، عقل ربد عن عقل عمر وطبيعي او اكتسابي و العلماء مختلفون في حقيقة العقل فيذهب بعضهم الى انه فعل من افعال الدماغ وليس له وجود مستقل بدونو و يذهب غيرهم الى انه قوة روحية حالة في الدماغ تبقى قائمة بنفسها ولومات الانسائ وإنحل تبقى قائمة بنفسها ولومات الانسائ وإنحل

الكلام على اماكة النفس ام جوهر مجرّد. وعقل الشرقيين يتازعلى عنل غيرهم فبعض قول أنوى فبهمنة في غيره و بعضها اضهف كما يتانى كل انسان عن غيره و ولمتياز

دماغهُ ولكل فريق ادلة كثيرة اوردناها في

العذل فطري ومكنسب

اخار واكتثافات واخراعات

وسننتطف ما نخبينة من الفوائد في الاجراء التالية

الموتمر الجغرافي

سيلتم المؤتمر الجغرافي الدولي العام في مدينة جنوى وقد انتدبت الحكومة المصرية حضن صاحب السعادة اللول مخنار باشا ليكون نائبًا عنها فيه وسيخطب في الجميع عن معارف المصريبن الندماء النلكية والجغرافية

المجمع البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في النالية مدينة ايدنبرج كما اشرنا الى ذلك في المجزء الماضي ولم بزد عدد المجنمعين فيه على الني مدينة جنو نفس وخطب فيه الرئاسة . وقد لخصناها وإدرجناها حضن صافي صدر هذا المجزء . وخطب فيه بنيّة ليكون ناتبً الروِّساء وجهور من الاعضاء خطبًا بليغة عن معارف وقراً بليغة والمجغرانية وقراً بليغة والمجغرانية

مؤتمر علماء اللفات الشرقية

سيلتئم مؤتمر علماء اللغات الشرقيّة في مدينة لندن في الخامس من هذا الشهر برئاسة الاستاذ مكس ملّم اللغوى الفهير وقد اوفدت الحكومة المصريّة اليه حضرات النضلاء الدكنور فولرس مدبرا لمكنبة الخديوية واجمد افندي زكي منرج مجاس النظار والشيخ حمن راشد وسنوافي حضرات الفراء بخلاصة اعالو في الاجزاء التالية

مؤتمر السيكولوجيا

لَّمَا النَّامِ اعضاء هذا المؤتمر في مدينة باريس سنة ١٨٨٩ برئاسة الاستاذ ربو رأط من اقبال العلماء عليم ما شدد عزائهم على العودة الى هذا الاجتاع من بعد اخرى فاجتمعوا اول الشهر الماضي في مدينة لندن وخطب فبهم رئيسهم الاسناد سدجوك خطبة الرئاسة ونسب النضل في المباحث الني من موضوع هذا المؤتمرالي علماء المانيا وفرنسا ثم خطب الاستاذ بابن والاستاذ ريشه وقال الاستاذريشه ان يجث العلماء في نمو العقل سيكشف غوامض انتقال الافكار ونحوه من الامور العوبصة التي لم يندنُّ تخفيتها للملماء حَتَّى الآن وذكر الاستاذ جانت ان شخصاً كان بزح مع امرأة في الثامن والعشرين من شهر اغسطس (آب) في العام الماضي فقال لما ان زوجها مات الجدَّا وإنه بصعب جدًّا الإدعاء بخطا المجيين

فاخنل عفلها حالاً وففدت ذاكرتها فلم نعد تذكر شيئًا من الامور الحاضرة ولا مَّا حدث لها قبل أن أخرت هذا الخبر بسنة اسابيع. وذكر الممتر ميرس أن أمرأة كان لما وجدانان اي كانت كشخصين متعاقبين اذا حضر الواحد غاب الآخر فنأكل ونشبع وهي في الشخصيَّة الواحدة حَتَّى تغز نفسها عن الطعام ثم نزول هن الشخصيَّة وتأني الثانية فتطلب الطعام بشهية

وذكر الاستاذلجبوا انشخصا كانعازما على الانتجار فصرفة عن هذا العزم بالتنويم المغنطيسي

ولما التأم هذا المؤتمر في باريس سنة ١٨٨٩ ارتأى اعضائي ان يُنترَح على الناس اجابة هذا السوَّال وهو" هل رأيت وانت مسنينظ وفي صحة جيدة صورة شخص اوسمعت صونًا لا يكن بحسب اعنفادك ان يُنسب الى سبب خارحي " وتوكَّى نشر هذا السوَّال الاستاذ سدجوك في انكنترا والمسهو ماريايه في فرنسا والاستاذوليم حمس في اميركا فوردعلي الاستاذسدجوك سبعة عشر الف جواب عشره بالايجاب وكان لما رآة بعض المجيبين اوسمعوه علاقة محوادث بعينة حدثت في الوقت الذي رأم فيه ذلك ا سمعوهُ وقد استنتج الاستاذ سدجوك ان حدوث ذلك كلوبالانفاق امر بعيد الامكان

درجة من ٨٠ الى ٥٠ اذا دامت عشر دقائق ط، اذا دامت الحرارة دقيقة فلا يوث على هذه الدرجة . طن البرد وحده لا يميت بعض انواع البكتيريا ولو بلغ درجة الجليد فلا بدًلامائنها من اجناع البرد وانجفاف

علاج جديد للنفرالجيا

رأى الدكتور روس مكتشف الاغاثين Agathin انه يلزم ان يسكِّن الالم قياسًا على المواد التي من نوعه فثبت له لدى الامخان في النفرانجيا وإلم المفاصل وما اشبه انه يسكن ألالم كشيرًا وإنه ليس من استجالو افل ضرر

والاغائين قشور رقيقة لاطعم لهاولارائحة ولا تذوب في الماءبل في الالكحول والايثير وتصهرانا احميت الى درجة ٢٤ س وجرعنة نصف غرام ثلاث مرات في المجووقد استعملة جهور من الاطباء في النفرانجيا والروماتزم فافاد كثيرًا

التصوير الشمسي الملؤن

عرض المسبو لبمن على الآكادية النرنسوية صورًا جدينة ملونة غفارها من برويد النضة الالبيوميني المعاكج بالازالين والسبانين وقد صور عليها طيف الشمس بالوانو السبعة البيّة في منة تختلف من خمس فون الى ثلاثين ثانية وإذا نظر الى بعض هذه الصور بالنور النافذ ظهرت عليها الالوان

والباحثين. وقد ابنًا في بعض الاجزاء الماضية ان الاستاذ سدجوك من المصدِّقين بهذه الخرافات فلا عجب اذا رأى من الصحة في اوهام الذين اجابوهُ مالا يراهُ غيرهُ

وذكرت زوجة سدجوك انها جرَّ بت التجارب الكثيرة في غل الافكار فنجت في نقل الافكار فنجت في نقل الاعداد والصور العقليَّة من شخص الى آخر من غيران يكون بينها انصال ما

وافر المؤتمر على ان يجنمع ثانية في مدينة مونح سنة ١٨٩٦ و يجنمع اجتماعًا غير عادي في معرض اميركا المقبل وسنأتي على خلاصة الخطب والمقالات التي تليت فيه

باشاس السل

تكلم الاستاذ فوسترفي جمية امستردام العلمية الملكية في ٢٥ بونيو الماضي على فعل الحرارة بالتدرّن فابان ان الماء الذي حرارتة من ٢٠ الى ٨٠ بميزان سنتغراد بيت باشلس الكوليرا الاسيوية والحيى التينويدية وإن التدرّن يصبب الناس من شرب لبن البقر المصابة بالتدرن وقد يصيبهم من أكل التدرّن لا محالة ولكن بهض اجزاء اللم التدرّن لا محالة ولكن بهض اجزاء اللم المادية ، وقد ثبت لة بالامتحان ان باشلس التدرّن بكوت اذا بلغت الحرارة اذا طبخ بطرق الطبخ التدرّن بكوت اذا بلغت المرارة ادا عبد بطرق الطبخ المدرّن بكوت اذا بلغت الحرارة ٥٠ درجة فقط المترط ان تدوم ساعة من الزمان و بوت على درجة ٥٠ اذا دامت ست ساعات وعلى

المنمة للالطان التي نظهر عليها بالنور المدهكس . وهو الآن ساع في انقان هذه الصناعة البديمة اي نصوير الاشباج بالوانها الطبيعية صوراً فونو غرافية وقد نج تمام النجاح في نصوير الألوان البسيطة و ينتظر انه "نجع ابضاً في تصوير الالوان المركبة

ا ار هندي قديم

اكتشف بعضهم خرائب مدينة قديمة في تركستان الصينية ووجد فيها قطعة من لحاء الشجر عليها كتابة بالقلم المنسكريتي القديم. وقد نقصها العلماء فوجدول انها اقدم كتابة بهذا القلم وقد كتب بعضها في الفرن المابع قبل المسيح والبعض الآخر بعد ذلك نعو خمين سنة

حرارة باطن الارض

ذكرنا غير مرة ان البعض كانوا معنون برا في اميركا فبلغوابها عنى ٤٥٠٠ قدم واردول ان بطلط المفرفاسف العلماء على ذلك وطلبوا من الحكومة ان تنقى على نعيفها ليفلم منها زيادة الحرارة بالنعثى فبها خدمة للعلوم الطبيعية فلبت الحكومة طلبهم اما الحرارة فانا كانت ٥١ درجة بيزان فاربهيت على وجه الارض بلغت ٦٨ درجة وثلاثة ارباع الدرجة على عمى الملائق قدم و ١٠١ درجة على عمى اربعة الاف قدم و ١٠١ على على عمى اربعة الاف قدم و ١٠١ على على عمى اربعة الاف

۱۱۰ درجات وترید درجه کل ۹۲ فدماً بین ما عملهٔ ۱۰۹۰ فدماً و ۱۸۲۰ ودرجهٔ کل ۸۶ قدماً بین ماعمهٔ ه ۱۸۲ و ۲۶۸۲ ودرجه کل ۸۵ فدماً فی قاع البئر

غرائب الدواجن

ذكرت مس نورث المثهورة بعلم طبائع الحبوان انه كان عند ابيها كلب فطن اثرتُن مرةً على صمنة فيها حمام مغاليٌ فسؤلت له نفسهُ أن بأكل حامةً منها والنفس أمَّارة السوء حَنَّى في العجاوات. فأكل المجامة ولكنة خاف العاقبة وكان على مكتب صاحبه اسننجة بمح اقلام الكنابة بهافاخذها ووضعها في الصحنة بدل الحمامة . وقالت انها رأت القرود في هياكل الهنود نجلست الترود البها تنتقد صورها ثم تكنفت خاشمة كالبوذبين حين يعبدون اصنامه . ورأت مرة دُّبا نائمًا في شجرة فجعل اتباعها يرشقونه بالحجارة وهو يتثاوب ويتمطى ولم يردان يةرم من مكانو كأنَّ لسان حالةٍ بقول ارشفوا ما شنتم فلن تلحفوا بي ضررًا وما كنتُ لاكنرث أكم ولا لأفلق في النهار وهو وقت الراحة والليل وقت العمل ولن اغبر مألوف عادني لاجلكمء وقالت انها رأت ببغاء اتى بو الى بسنان الحيوانات وعُلَّمان يتول نفضلوا ابها السيدات والاسياد ولا تدخلوا كلكم معاً بل وإحدًا وإحدًا . ثم افلت من قنصو فاقبلت عليه العليور

البريّة تنقدهُ فاستلقى على ظهرهِ وجعل بدافع عن نفسدِ وهو ينادي باعلى صوتهِ هلُول ايها السيدات والاسهاد ولا تأتول كلكم معاً بل وإحدًا وإحدًا

علم الفلك عند المنود

نفض بعضهم كنابًا من كتب الهنود الندية في علم الناك فوجد فيه ان قدماء الهنود كانول يعرفون مادرة الاعندالين وحركات القهر والسيارات وعلول بالحساب قطر كرة الارض و بعد القهر عنها وكانول محسبون افلاك السيارات بواسطة حركة القهر في فلكو و محسبون الكسوف و يعرفون اكثر الحقائق الغلكية

أنباحة ام تعمُّل

قبل ان كلبًا أُعطى كُنابًا ليضعه في صندوق الهريد بمدينه لندن فلما وصل الى الصندوق وجد خادم البريد قد افرغه وسار بما فيه فعدا في ائره حتى ادركه وسلم البه الكناب في البدروعاد على عنه مسرورا فان صمت هن الرواية فهذا الكلب اعتل من كثير بين الناس

المادن الثمينة

يبلغ ثمن الرطل (الليبرة) من معدن الديدميوم ٢٠٠ جنيه ومن الباريوم ٧٤٠ جنيها ومن البرليوم والفلوسينيوم ٤٥٠ جنيها

ومن الروديوم والنبوبيوم والكولمبيوم .٠٠ جنبه ومن الثناديوم ٢٧٥ جنبها ومن الاريديوم ١٤٠ جنبها ومن الاسميوم ١٢٥ جنبها ومن البلاديوم ١٠٠ جنيه ومن البلاتين ٢٠جنبها الآان أن البلاتين غير ثابت وهو ارخص من الذهب واغلى من النضة قياس الدم في الجناة

البابسوغراف آلة يقاس بها الدم في الذراع فاذا زاد ولو زيادة قايلة دلت الآنة علية وقد وُجد بالامتحان بها انه اذا نطق القاضي بالحكم على مجرم قل الدم الوارد الدم الدم الواد وضعاماه كاس خمر حينند عاد الدم الى حالته الاولى وإذا وُضعت طبخة امام قاتل سناك للدماء قل الدم قليلاً وإما اذا وضعت امام قاتل لم يتعود الفتل قل الدم كثيراً ، و بقال ان هذه الاكه ستعين قضاة التحقيق على تحقيق الجنايات كما ستنيد قي صناعة الطب

بلون جديد

استنبط الجنرال السر وليم فيرس بلونا جديدًا كالمحلفة المفرغة وهو مؤلف من غرف عديدة تفصل بينها حواجز رقيقة حَنَّى اذا انشأَت غرفة منها من نفسها أو برصاصة أطلقت عليه نتي الغاز في بنيَّة الغرف وحفظ البلون من السقوط

~~~

الاولاد غيرالشرعيين

أحصي عدد الذين بولدون في مالك اور با من غير زواج شرعي فوجد عددهم من كل الف مولود على ما في المجدول التالي

ارلندا 77 7 روسيا 77 هولندا انكلترا ٤٨ ايطاليا 72 فرنسا ۸۲ اسكةلندا ٨r 1 . . اسوج باڤاريا 12. النسا 127

و يظهر من ذلك ان عدم العنّة لا يتونف على المذهب ولاحلى النني والنقر والعلم والجهل ولم يزل السبب الحقيقي مجهولاً ولعلة متملّق بالورائة والمصاعب التي تحول دون الزواج

مقتطف هذا الشهر

افتقنا هٰذَا الجزَّ بخطة الرئاسة التي حفظها منة باسلوب جديد للعالم نيل خطبها الاستاذ السر ارتشيلد غيكي الانكليزي. و بعده كلام على دَنبالانسان المدير العام للمساحين الجيولوجيين في الأسابيع الاولى من تكوُّنو ان جنين الكلب تم تاريخ الكن الارضيّة الجيولوجي . وينلو الانسان يكون له ذنب مثل جنين الكلب تم ذلك كلام مسهب على الكنشفات العليّة يضعف و يضمر الى ان يزول ولكنة قد

اكحديثة جعلنا عنوانة مشاهد العلم وأثبتنا فيهِ كلامًا موجزًا على اعظم الكنشةات الكهربائيَّة الحديثة وهو ان الْكَهْرِ بائيَّة ننقل من مكان الى آخر بغير موصل ظاهر وتننذ فيبعض الاجسام وتنعكس عن غيرها فيكن جمعها بسطح مندر من التوتيامثلاً او انعكاسها عنها بخطوط مستفيمة. وعلى بناء حو يصلات الاجسام الحيَّة الَّتي كان يُظَن قبلاً انها بسيطة لا تركّب فيها فظهر انها مركبة مثل سائر الاجسام . وعلى نغيُّر محور الارض · وعلى الاستعانة بالآلة الفوتوغرافيَّة لتصوير النجوم التي لا ترى بالعين ولا بالتلسكوب . ثم مقالة للنيلسوف هربرت سبنسر أكبر فلاسنة هذا العصر بالاجاع موضوعها الصدق وقد اثبت فيها بالأمتفراء ان سبب شيوع الصدق بين قوم هو عدل حكامهم ولينهم وسبب شيوع الكذب بينهم هو ظلم حكامهم وجوره . و بعدها كلام المورد رندلف تشرشل الكاتب الشهير على مناجم الالماس في افريقية . ثم كلام على الغبار وكينيّة دخولو الى المساكن والحزائن وكرفيّة حفظها منة باسلوب جديد للعالم تيل الانكليزي. و بعده كلام على دَنَب الانسأن ابنًا فيه بالشواهد العديدة .و بنشر بح الجنين في الاسابيع الاولى من تكؤنو ان جنين الانسان بكون له ذنب مثل جنين الكلب ثم

بالفوائد العلية والعملية

وفي باب الصناعة كلام على عمل الخمر سكانها بحسب النفاويم الاخيرة . وفصل وتعنيقها ومداوإة مايعتربهامن الادواء وكلام من علم التعليم موضوعه المشابهة وازومها موجزعلي الزبوت. وحفظ اللبن من المحموضة وفي باب المندسة طريقة جدين لبرهان وقد افتخنا ابول المنتطف بباب القضيّة السابعة والاربعين من كتاب اضناهُ اليه جديدًا موضوعهُ الصحة والعلاج القليدس . وفي باب الزراعة كلام على وما يدخل فيها واعتمدنا في تحريرهِ على على على زراعة اللوز وتربية الغنم وترتيب طبيب من امهر الاطباء وفي هذا الباب الاسطبل وتربية الدجاج وزراعة الشعير الآن كلام على الهواء الاصفرالحملي ولاسبوي وفوائد الشجر وشذور وإخبار زراعيَّة مختلفة ومن مزايات باب المسائل في هذا الصيني المستخرج من عين الضندع ومداواة الجزم ان فيهِ مسائل كثيرة عموميَّة اجبنا عليها بالاسهاب. والاخبار كثيرة مفيدة

لا بزول بل يبقى له اثر ظاهر في بعض الناس . ثم نبذة على مساحة الارض وعدد للتعايم ونسبتها الى غيرها من القوى العقايَّة والتلقيح الواقي من الهواء الاصفر والمخدر الامراض العصبيَّة بالاهنزاز . وتروبق الماء بالشب الابيض وهن النبذ مشعونة كايظهر بالمطالعة

خاتمة السنة السادسة عشرة

نخنم هذه السنة بالحيد لعزته تعالى والشكر للعلماء الذبن اتحفونا بننثات اقلامهم ولسائر المشتركين الذين رحبوا بالمقتطف سنةبعد اخرى وهمجسبونة خزانة للعلوم وتاريخا لتقدم المعارف وسنوسع المُقتَطف في الدينة التالية فتمتاز باضافة باب الصحة والملاج وقد شرعنا في ذلك من هذا الجزء وسيكرن هذا الباب جامعًا لزبدة المباحث الطبية والفوائد الصحية العيبمة النفع وسنعتمد في تحر برهِ على امهر الاطباء وإشهر الجرائد الطبيَّة والصحيَّة ونجعلة كجريدة طبية ضبن المنتطف

وستريد بنيَّة الابواب انفانًا ونكثر من الفالات الفلسنيَّة والاجناعيَّة لان مباحث العلماء في هذه المواضيع قد زادت تدقيقًا وفائنةً . ونبذل اقصى الجهد في جعل المنتطف جامعًا لاشنات النوائد الملمَّة والصناعيَّة والزراعيَّة ولخلاصة مباحث العلماء شرقًا وغربًا. ونسأل الله ان يأخذ بيدنا وهو أكرم مسأول

عرس.				
رُّ الثاني عشر من السنة السادسة عشرة وجه	فهرس الج			
V16	(۱) تاریخ الکرة الارضیّة للسرارنفبلدغیکی			
	•			
A-1	(۲) مشاهد العلم			
ለ • ٦	(٢) الصدق			
	للنهلسوف هربرت سبنسر			
	(٤) مناحم الالماس في افرية			
'	بقلم اللورد رنداف تشريد بقلم اللورد رنداف تشريد			
	(٥) المساكن والخزائن وإلغه			
	•			
۸۱٤	(٦) ذنب الانسان			
AIY	(۷) الارض وسكانها			
Alt	(٨) المشابهة في التعليم ُ			
الاصفر الهلي والامبوي · النفيج الواتي في المواء الاصغر · مخدر صيي ·	1 -			
ل طب جديد او الطب الاهتزازي ترويق الماء ونطيره م	استثصال المبيض وسير امحمل			
(١٠) باب الصناعة * الاختار ولاشر به الروحية.الزبوث. ثمو ية الاعمدة بالالومينيوم . حفظ اللبن				
ريين القدماء علاج لاهلاك العمل ٨٢٧				
ان الغلكة ٠برهان جديد للنضية السابعة وإلاربعين ٨٢٤	(۱۱) بابالرباضيات ١١١٪ الازما			
 (١٢) باب الزراقة * زراعة اللوز . الغم و زبلها • الطبل انخيل . فوائد في تربية الدجاج الاسيوي • 				
سا طرفها · اخبار زراعیهٔ · شذور زراعیهٔ میاد	فائدة الشجر كيف تحفظ فرن			
	(۱۲) باب الهدايا والنقار بظ 🕊 ج			
۱۷ مسألة ١٧	(١٤) باب المسائل واجو بنها وفيه			
(١٥) بابِ الاخبار * الجميع البريطاني . المؤثمر المجغرافي . مؤثمر علماء اللغات الشرفية . مؤثمر				
السيكولوجيا . باشلس السل · علاج جد بد للنفرانجيا · التصويرالشميمي الملوّن · اثر هندي قديم ·				
حرارة باطرت الارض عرائب الدراجن علم الغلك عند الهنود . أنباهة ام تمثل المعادن				
اة · بلون جديد · الاولاد غير الشرعيين · منطف هذا الشهر	الثمرية • قياس الدمني الجنا			
4				



